

TÜRKMENISTANYŇ BILIM MINISTRLIGINIŇ TÜRKMEN DÖWLET MALIÝE INSTITUTYNYŇ

06 -13.11.2026ý. senesi aralygynda ýerine ýetiren işleri barada HEPDELIK SANLY HASABATY

GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň uly mugallymy Aknabat Möwlamowanyň

1.Sirkulýar ykdysadyýet we durnukly ösüş konsepsiýasy

2.Türkmenistanyň Bitaraplyk syýasaty barada çykyşlary «Watan rowaçlygy» we «Galkynan Diýar» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň mugallymy Hajybaý Annaýewiň sirkulýar ykdysadyýet we durnukly ösüş konsepsiýasy barada çykyşy «Watan rowaçlygy» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň mugallymy Bägül Gurbanlyýewanyň sirkulýar ykdysadyýet we durnukly ösüş konsepsiýasy barada çykyşy «Galkynan Diýar» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň mugallymy Bägül Gurbanlyýewanyň sirkulýar ykdysadyýet we durnukly ösüş konsepsiýasy barada çykyşy «Galkynan Diýar» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň uly mugallymy Amanmyrat Jumaýewiň BMG-niň Howanyň üýtgemegi boýunça Çarçuwaly konwensiýasynyň taraplarynyň 31-nji maslahaty (COP31) barada çykyşy «Watan» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



GEÇIRILEN ÇÄRELER

2026-njy ýylyň 12-nji noýabrynda «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at – myradyň mekany» ýylynda Türkmen döwlet maliýe instituty tarapyndan ýerine ýetirilmegi meýilleşdirilen işleriň meýilnamasyna laýyklykda TDMal-niň uly mugallymy Nurgözel Myratdurdyýewanyň BMG-niň Howanyň üýtgemegi boýunça Çarçuwaly konwensiýasynyň taraplarynyň 31-nji maslahaty (COP31) barada çykyşy «Watan» radioýaýlymyna ýazgy edildi.



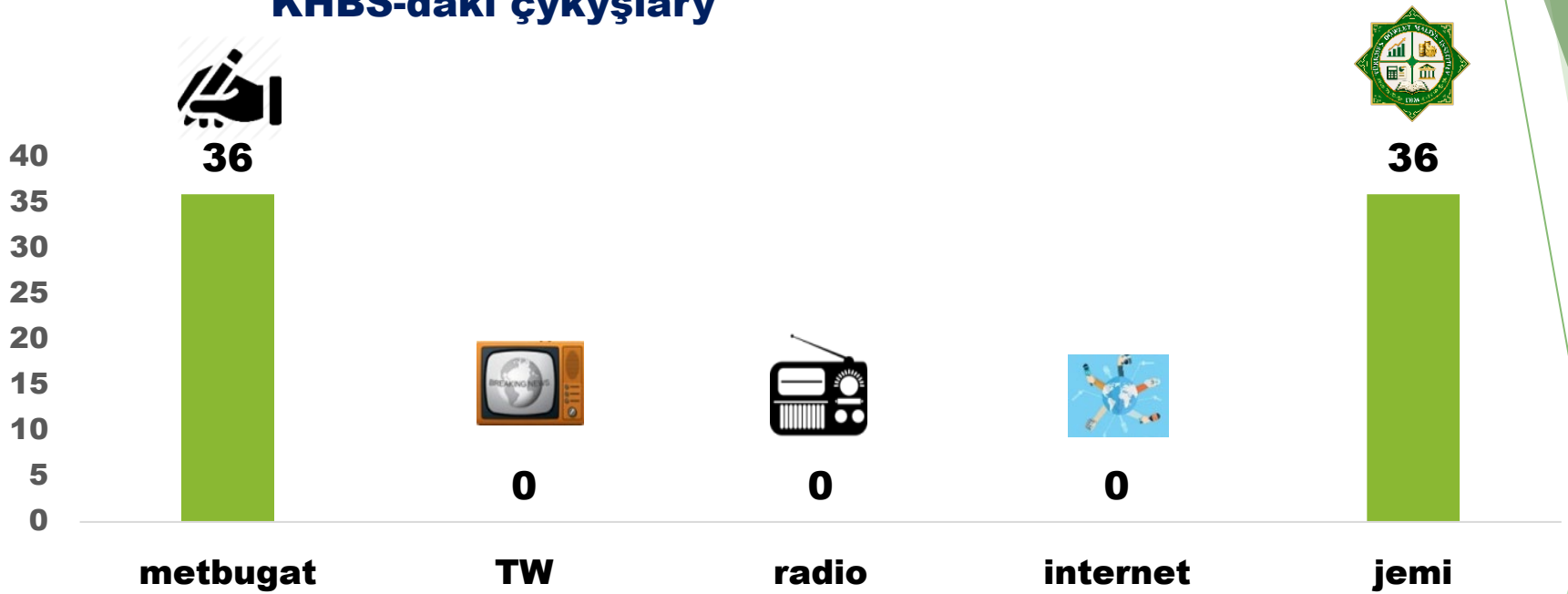




Türkmen döwlet maliýe institutynyň KHBS-däki çykyşlary

KHBS-DÄKI ÇYKYŞLAR

Türkmen döwlet maliýe institutynyň
KHBS-däki çykyşlary



Jemi çykyş – 36; şol sanda:
Metbugatda – 36;
Internet saýtlarynda – 0;
Telewideniýede – 0;
Radioda – 0;
çykyş guraldy.

MUGALLYMLARYŇ KHBS-DÄKI ÇYKYŞLARY

t/b	F.A.	Metbugat	Teleýaýlym	Internet saýtlary	Radio
1.	Pälwan Nurmedow	Сила духа и стальная воля. Sah 17. «Türkmenistan Sport» halkara žurnalynyň elektron goşundysy. № 45 (337), 09.11.2026			
2.	Ymam Nazarow	Зелёное богатство страны. Sah 15. «Türkmenistan Sport» halkara žurnalynyň elektron goşundysy. № 45 (337), 09.11.2026			
3.	Kerwen Annageldiýew	Ahlihalk bag ekmek dabarasy. Sah 6. «Türkmenistan Sport» halkara žurnalynyň elektron goşundysy. № 45 (337), 09.11.2026			
4.	Hydyrmuhammet Annaýew	Ruhubelentlige çagyrýan tymsallar. Sah 20. «Türkmenistan Sport» halkara žurnalynyň elektron goşundysy. № 45 (337), 09.11.2026			
5.	Merdan Allaberdiýew	Притчи на все случаи жизни. Время в пути Sah 21. «Türkmenistan Sport» halkara žurnalynyň elektron goşundysy. № 45 (337), 09.11.2026			
6.	Maýa Annabäşowa	Dünýäniň iň gowy restoranlary mälim edildi. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
7.	Jennet Akmyradowa	Merkezi banklar altyn satyn alýarlar. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
8.	Seýran Allaşow	5 günläp dowam edýän auksion. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
9.	Muhammetberdi Abdykerimow	Tehnologiýa täzelikleri. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
10.	Ybraýym Altyýew	Jonson prodýuserlik eder. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
11.	Allaberdi Akmyradow	Ronaldu milli ýygyndydaky çykyşyny tamamlady. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
12.	Mekan Adinow	Deslapky möwsüminde bassyr 4 ýeňiş. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
13.	Sanjarbek Açilow	ÝÇL: «Komo» 9 gol urup, ýeňiş gazandy. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
14.	Yslam Amanmyradow	«Barselonadan» şowly badalga. “Biznes reklama” gazeti. № 45 (1455) 2026-njy ýylyň 9-njy noýabry, duşenbe			
15.	Sonajemal Annaýewa	Bambukdan plastik ýasaldy. “Zaman-Türkmenistan” gazeti. № 45 (1715) 2026-njy ýylyň 6-njy noýabry, anna			
16.	Oguljeren Şarafowa	Maliýe auditi — maglumat dürslüginiň binýady. “Aşgabat” gazeti. № 46 (10379) 2026-njy ýylyň 12-nji noýabry, penşenbe			
17.	Guwanç Berdigulyýew	Gymmatly brendler mälim edildi. “Zaman-Türkmenistan” gazeti. № 46 (1716) 2026-njy ýylyň 13-nji noýabry, penşenbe.			
18.	Gurbanmyrat Artykow	Методы математического моделирования случайных процессов в современных задачах теории вероятностей. стр 17-21. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			

MUGALLYMLARYŇ KHBS-DÄKI CYKYSLARY

t/b	F.A.	Metbugat	Teleýaýlym	Internet saýtlary	Radio
19.	Jahan Saparowa	Практика применения и пути совершенствования положений трудового кодекса в современных экономических условиях. стр 331-335. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
20.	Ýaňyl Mämmedowa Oguljennet Meredowa	Цифровая система оценки кредитоспособности предприятий: на примере программы «Karz ukyplylyk hasaplaýjysy» («калькулятор кредитоспособности»). стр 344-351. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
21.	Akjagül Muhammedowa	Использование математического моделирования в курсе высшей математики для студентов экономических специальностей. стр 362-367. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
22.	Gültäç Annamämmedowa	Основные направления развития деятельности кредитных учреждений в Туркменистане. стр 368-372. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
23.	Goçdurdy Garryýew	Разработка автоматизированных систем обработки данных на основе искусственного интеллекта и нейронных сетей. стр 379-378. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
24.	Altyn Hydyrowa	Цифровые валюты центральных банков (CBDC) и их влияние на национальную финансовую систему. стр 379-384. Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.			
25.	Dünýä Durdyýewa	Замещение традиционной филиальной сети банков необанками (DIGITAL-ONLY BANKS) и системами онлайн-касса. стр 717-723. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
26.	Goçdurdy Garryýew	Кибербезопасность и архитектура сетей современные принципы построения защищенных информационных систем. стр 823-828. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			

MUGALLYMLARYŇ KHBS-DÄKI CYKYSLARY

t/b	F.A.	Metbugat	Teleýaýlym	Internet saýtlary	Radio
27.	Azady Almyradow Nowruz Kakamyradow Merdan Muhammetgulyýew	Новые методы управления инвестиционным портфелем в эпоху криптовалют и децентрализованных финансов (DEFI)». стр 829-835. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
28.	Gültäç Annamämmedowa Hojanazar Annaýew	Система финансового планирования на предприятии. стр 843-849. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
29.	Azady Almyradow Emir Pökkiýew Gülnur Mämmiýewa	.Цифровые финансы и криптоэкономика трансформация глобальных финансовых систем в условиях цифровизации». стр 859-865. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
30.	Güýçgeldi Kutlyýew	Оценка эффективности и сроков окупаемости инвестиций в гибридные солнечно-ветровые электростанции на основе математико-экономического моделирования. стр 576-584. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 3) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
31.	Döwletmyrat Muhammedow Azym Sähedow	Учет расчетов предприятия с бюджетом и внебюджетными фондами. стр 585-592. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 3) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
32.	Merjen Amanowa Arzygül Döwletgeldiýewa	Оптимальные пути формирования портфеля ценных бумаг. стр 209-213. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
33.	Merjen Amanowa Baýramdurdy Bäşimow	Влияние инвестиций на экономический рост. стр 214-218. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
34.	Begenç Batyrow	Влияние финансово-кредитного механизма на обеспечение устойчивого экономического роста. стр 356-360. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
35.	Merjen Çarymyradowa	Роль государственного бюджета и налоговой системы в стимулировании экономической активности. стр 361-365. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			
36.	Ejegül Bäşimowa	Comparative analysis of auxiliary verbs in English and Turkmen languages. стр 361-365. Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.			

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Сила духа и стальная воля. Sah 17



№ 45 (337), 09.11.2026



Pälwan Nurmedow,
“Ätiýaçlandyryş işi” kafedrasynyň uly mugallymy

СИЛА ДУХА И СТАЛЬНАЯ ВОЛЯ

ВСЁ О ПАРАПАУЭРЛИФТИНГЕ

Парапауэрлифтинг (силовые состязания среди спортсменов с поражением опорно-двигательного аппарата) — один из самых зрелищных, технически строгих и эмоционально заряженных видов спорта в программе Паралимпийских игр. Каждая попытка здесь требует колоссальной дисциплины, мощи плечевого пояса и железной выдержки.

В отличие от классического пауэрлифтинга, программа Международного паралимпийского комитета (IPC) включает всего одно упражнение — жим штанги лежа (bench press). Выполняется оно следующим образом: атлет ложится на специализированную скамью, снимает снаряд с помощью ассистентов, опускает штангу до касания груди, делает паузу и выжимает вверх до полного распрямления рук.

Соревнования проводятся в отдельных весовых категориях для мужчин и женщин. Поскольку атлеты жмут без помощи ног и традиционного «моста», вся нагрузка ложится на чистую силу. Нередко спортсмены легких весов поднимают штангу, которая превышает их собственный вес в 4–5 раз (например, атлет весом 50 кг уверенно справляется с отметкой в 180–200 кг).

Истоки спорта уходят в 1948 год, когда британский нейрохирург Людвиг Гуттман организовал первые состязания для ветеранов с травмами позвоночника. В 1964 году жим лежа вошел в официальную программу Паралимпийских игр в Токио, и сегодня парапауэрлифтинг активно развивается более чем в 100 странах мира.

Среди легенд дисциплины — иранец Сиаманд Рахман (тяжеловес, первым преодолевший рубеж в 300 кг и зафиксировавший феноменальные 310 кг в Рио-2016), египтянин Шериф Осман (многократный чемпион Паралимпиад с эталонной техникой) и россиянин Парвин Магомедов.

В эту славную мировую историю органично вписан и вклад отечественных атлетов. Туркменистан успешно выступает в парапауэрлифтинге на Паралимпийских играх, начиная с Сиднея-2000, и национальная сборная по праву гордится именами сильных спортсменов.

Ярким примером служат выдающиеся достижения наших атлетов: Маягозель Экеева — мастер спорта международного класса, вошедшая в шестерку сильнейших атлеток планеты на Паралимпиаде в Париже; Сергей Меладзе — опытный призер и участник международных кубков и чемпионатов мира; Ишкувват Чарыев, который завоевал серебряную медаль на Кубке мира в Пекине, покорив вес 185 кг.

Сегодня они и другие перспективные спортсмены достойно представляют



страну на чемпионатах мира и Азиатских Параиграх. Благодаря поддержке Национального паралимпийского комитета Туркменистана и регулярным отборочным турнирам в Ашхабаде, отечественная школа парапауэрлифтинга уверенно прогрессирует на международной арене и нацелена на новые победы на предстоящих Паралимпийских играх в Лос-Анджелесе.

Наши паралимпийцы выражают искреннюю благодарность за всестороннюю поддержку и созданные условия для новых спортивных достижения нашему Национальному Лидеру — Герою Аркадагу и Аркадаглы Герою Сердару. Крепкого им здоровья, долгих лет жизни и неизменного успеха во всех благородных делах на благо родного государства и народа!

Подготовил Пяльван НУРМЕДОВ, преподаватель Туркменского государственного института финансов.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR



№ 45 (337), 09.11.2026



Ymam Nazarow,
“Maliýe” kafedrasynyň mugallymy

Зелёное богатство страны. Sah 15

ЗЕЛЁНОЕ БОГАТСТВО СТРАНЫ

Ноябрь в Туркменистане был отмечен двумя важными событиями, отражающими бережное отношение народа к природе и уважение к созидательному труду. В стране состоялась всенародная акция по посадке деревьев, а 8 ноября, во второе воскресенье месяца, широко отметили Праздник урожая.

Массовая посадка деревьев прошла в Ашхабаде, городе Аркадаг и велаятах страны. Эта работа стала частью последовательной государственной политики, направленной на расширение зелёных зон, улучшение экологической обстановки и создание благоприятной среды для жизни населения.

Посадка каждого дерева стала вкладом в будущее. Молодые саженцы со временем превратятся в тенистые аллеи, украсят улицы и общественные пространства, будут способствовать сохранению природного равновесия. Особое значение такая деятельность имела для подрастающего поколения: участие в озеленении воспитывает ответственность за окружающую среду, трудолюбие и понимание того, что забота о природе начинается с конкретных добрых дел.

Ещё одним значимым событием стал Праздник урожая. Он был посвящён труду земледельцев, садоводов, овощеводов и всех работников агропромышленного комплекса, благодаря усилиям которых на праздничный дастархан поступили плоды щедрой туркменской земли. В Ашхабаде и велаятах по случаю



праздника состоялись торжественные мероприятия, на которых были представлены достижения сельского хозяйства и разнообразие выращенной продукции.

Праздник урожая стал не только поводом подвести итоги сельскохозяйственного года, но и возможностью выразить признательность людям, чей ежедневный труд обеспечивает продовольственное благополучие страны. Он ещё раз напомнил о ценности земли, воды, плодородия и необходимости бережного отношения к природным ресурсам.

Таким образом, ноябрьские события объединили две важные темы — приумножение природного богатства и уважение к созидательному труду. Посаженные деревья стали символом заботы о будущих поколениях, а собранный урожай — результатом усердия, мастерства и любви к родной земле. Именно из таких добрых традиций складывается культура созидания, направленная на благополучие страны и её народа.

Ымам НАЗАРОВ,
преподаватель Туркменского государственного института финансов.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR



№ 45 (337), 09.11.2026



Kerwen Annageldiýew,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

Ahlihalk bag ekmek dabarasy. Sah 6

ÄHLIHALK BAG EKMEK DABARASY

Bir asyrdan gowrak wagt mundan ozal Aşgabatda ýöriteleşdirilen botanika meýdançasy döredilýär. Soňra onuň binýadynda bagçylyk mekdebi gurlup, ol geljekki Botanika bagyň binýadyna öwrülýär. Botanika bagy öz statusyna 1929-njy ýylyň 1-nji oktýabrynda eýe bolýar. 1951-nji ýyldan başlap, Ylymlar akademiýasyna girizilenden soň gül-bezeg we agaç gyrymsy ösümliklerini saýlamak we synagdan geçirmek boýunça işlere başlanýar. 18,5 gektar çägi eýeleýän Botaniki bagy Merkezi Aziýada iň gadymy ylmy edara hasaplanylýar. Bu ýerde ösümlikleriň dürli görnüşleriniň uly toplumy ösýär. Olaryň köpüsi daşary döwletlerden getirilen, sebitiň howa şertlerine oňat uýgunlaşan ösümliklerdir. Dünýäniň dürli künjeklerinde ösýän ösümlikleriň 500-den gowrak görnüşini öz içine alýan Botanika bagy howa-toprak şertleri boýunça bölünip, olaryň her biri dalbarlar bilen bezelendir. Bagdaky ösümlikler dürli sebitlerden getirildi. Botanika bagy onlarça ýyllap dowam eden işinde senagat gülçüliginde hem 30-dan gowrak görnüşini girizdi.

Edebi mirasymyzyň bezegi bolan eserleri okanyňda «çarbag», «serçemenli bag», «çemenzarlyk» diýen ýaly sözlere köp gabat gelmek bolýar. Saýrak guşlaryň jürküldisine, müşk-anbarly güllériň ysyna eýlenen bu sözler, esasan, eserlerdäki wakalaryň has süýjän wagty, aşygynyň magşugyny gözlän, aşyk-magşuklaryň duşuşan pursatlarynda peýda bolýar. Onsoň öz ýanyňdan, «Diýmek, gül bürenen owadan ýerlerde kalbyňdaky näzik duýgular dil açýan bolmaly» diýip oýlanýarsyň.

Tebigata golaý ýaşamagy söýýän milletleriň biri hökmünde tanalýan halkymyzda bag ekmek sogap hasaplanylýar. Ata-babalarymyzyň «Ýykylsaň, ýere ýapyş» diýip, ene topragy bakyp-bejermek, ondan bol hasyl alyp, halal eklenmek üçin eden yhlaslarynyň aňyrsynda ýeriň özüne meňzeş pespällik bar.

Ýylyň-ýylyna hormatly Prezidentimiziň ýörite Karary bilen ýaz hem güýz aýlarynda ähliihalk bag ekmek dabarasynyň işjeň hem agzybirlikde geçirilmegi netijesinde ýurdumyz barha gözelleşýär. Dürli görnüşli baglaryň köpelmegi dem alýan gurşawymyzyň tämiz bolmagyny üpjün edýän esasy görkezijidir. Goý, ekilýän her bir nahal ömrümiziň bagt bagy bolup gögersin!

Kerwen ANNAGELDIÝEW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

«7/24.tm»: № 45 (337)
09.11.2026

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR



№ 45 (337), 09.11.2026



Hydyrmuhammet Annaýew,

“Maliýe gözegçiligi” taýýarlyk ugry, 1 ýyl talyp

Ruhubelentlige çagyrýan tymsallar. Sah 20

RUHUBELENTLIGE ÇAGYRÝAN TYMSALLAR

HAKYKY GYMMATY DUÝMAK

Bir täjir Afrikada kepderiniň ýumurtgasynyň ululygynda göwher satyn alypdyr. Ýöne onuň bir kemçiligi — içinde kiçijik jaýrygy bar eken. Täjir bu hakynda maslahat sorap, bir zergäre ýüz tutupdyr. Zergär oňa şeýle diýipdir:

— Bu göwheri iki bölege bölseň, ondan iki sany ajaýyp göwher gaşy ýasap bolar. Özi-de olaryň her biri häzirki daşdan birnäçe esse gymmat bolar. Emma sähelçe seresapsyzlyk edilse, tebigatyň bu täsin eseri ownuk-uşak daş bölejiklerine bölünip, hiç hili gymmaty bolmadyk zada öwrülip biler. Şonuň üçin men beýle töwekgelçilige baş goşup bilmerin.

Beýleki zergärler hem şoňa meňzeş jogap beripdirler. Bir gün oňa Londonda ýaşaýan, eli hünärli, tejribeli garry zergäre ýüz tutmagy maslahat beripdirler.

Garry zergär daşy üns bilen gözden geçirip, öňki zergärler ýaly, bu işiň töwekgelçiligi barada gürrüň bermäge başlapdyr. Täjir bolsa nägilelik bilen onuň sözüni kesipdir:

— Bu gürrüňleri men eýýäm ýat tutdum.

Köp pikirlenen zergär ahyry kömek etmäge razy bolupdyr, ýöne iş üçin mazalyja hak sorapdyr.

Täjir razylaşandan soň, zergär ýaş şägirdini ýanyna çagyrypdyr. Şägirt göwheri eliniň aýasyna goýup, kiçijik çekiç bilen birje gezek urupdyr weli, göwher edil ortasyndan iki deň bölege bölünipdir.

Täjir haýran galyp, zergärden sorapdyr:

— Bu şägirdiň ýanyňyzda işleýänine näçe wagt boldy?

— Üç gün — diýip, zergär jogap beripdir.

— Haýran galaýmaly, üç günjük tejribe bilen göwheri şeýle deň bölüp bilägmek...

Zergär täjire ýylgyryp jogap beripdir.

— Gepem şonda-da. Üç günjük tejribesi bolansoň, ol bu göwheriň hakyky gymmatyny hem bilenok. Şonuň üçin onuň eli-de sandyrap durmady.

Terjime eden Hydyrmuhammet ANNAÝEW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR



№ 45 (337), 09.11.2026



Merdan Allaberdiýew,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy we audit” taýýarlyk ugry, 1 ýyl talyp

Притчи на все случаи жизни. Время в пути Sah 21

ПРИТЧИ НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

ВРЕМЯ В ПУТИ

В жаркий день шел странник по пыльной дороге. На плече у него была старая, видавшая виды, сумка. В стороне путник увидел колодец. Он свернул к нему. С жадностью напился холодной воды. А потом окликнул старика, сидевшего рядом:

— Мне очень нужно в город. Сколько времени займет дорога до него?

— Не знаю, — развел руки старик. И, махнув рукой, добавил: – Ты ступай!

Озадаченный путник пошел по дороге. Он начал размышлять о невежестве и грубости местных жителей.

Пройдя добрую сотню шагов, он услышал позади окрик. Обернувшись, увидел того самого старика.

Старик прокричал ему:

— До города тебе еще два часа пути.

— Почему же ты не сказал об этом сразу? – изумленно воскликнул странник.

— Как же! Я сначала должен был увидеть, с какой скоростью ты идешь с твоей тяжелой ношей, — пояснил старик.

Подготовил Мердан АЛЛАБЕРДИЕВ, студент Туркменского государственного института финансов.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Dünýäniň iň gowy restoranlary mälim edildi

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Maýa Annabäşowa,
“Maliýe we karz” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp



Dünýäniň iň gowy restoranlary mälim edildi

Ýakynda «The World's 50 Best Restaurants Academy» sanawy düzüldi. Onuň öňdebaryjylary Ispaniýadan, Meksikadan, Taýlanddan, Daniýadan, Gonkongdan, Italiýadan boldy.

«Asador Etxebarri» 2026-njy ýylyň «Iň gowy restorany» diýlip yglan edildi. Bu restoran Ispaniýada ýerleşýär. Mundan başga-da, abraýly sanawyň öňdäki orunlaryny Bangkokdaky «Gaggan», Kopengagendaky «Alchemist», Mehikodaky «Quintonil», Gonkongdaky «Wing» restoranlary eýelediler.

Sanawa giren beýleki restoranlar bolsa Londonda, Barselonada, Monakoda, Wenada, Sidneýde, Nýu-Ýorkda ýerleşýär.

Taýýarlan: **Maýa ANNABÄŞOWA**,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Merkezi banklar altyn satyn alýarlar

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Jennet Akmyradowa,
“Bank işi we pul dolanyşygy” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

Merkezi banklar altyn satyn alýarlar

Dünýä ýurtlarynyň Merkezi banklary 2026-njy ýylyň sentýabr aýynda 61 tonna altyn satyn aldylar. Bu ýylyň başyndan bäri iň ýokary görkezijidir diýip, «World Gold Council» geňeşi maglumat berýär.



Habarda aýdylyşyna görä, hasabat döwründe Polşanyň we Hytaýyň Merkezi banklary beýlekilerden tapawutlanmagy başardylar. Ýurtlaryň degişli edaralary 25 we 23 tonna altyn satyn aldylar. Mundan başga-da, Özbegistan (7 tonna), Gazagystan (5 tonna), Iordaniýa (4 tonna), Çehiýa (2 tonna) we Boliwiýa (1 tonna) altyn satyn almakda öňdäki orunlary eýelediler.

Şu ýylyň awgust aýynda dünýäniň Merkezi banklary 39 tonna altyn satyn alypdylar. Diýmek, sentýabr aýynyň görkezijisi awgust aýynyň degişli görkeziji bilen deňeşdirilende, 1,5 esse köpdür.

2026-njy ýylyň ilkinji dokuz aýynda bolsa degişli edaralar 228 tonna altyn satyn aldylar. Bu bolsa geçen ýylyň degişli döwri bilen deňeşdirilende, 7 göterim azdyr.

Taýýarlan: Jennet AKMYRADOWA,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Seýran Allaşow,
“Maliýe bazarlary we banklar” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

5 günläp dowam edýän auksion

5 günläp dowam edýän auksion



«Sotheby's» auksion öýi 4 — 9-njy noýabry aralygynda Parižde çekeleşikli söwdalaryny geçirýär. Onda katarly şeýhiň hususy kolleksiýasy satylýar.

Bäş sany auksiondan ybarat satuwlarda müşderilere 1 müň 400 sany esbap hödürlendi. Olaryň umumy bahasy 12 million ýewro deň.

Kolleksiýadaky esasy harytlaryň hatarynda graf Edgar de Barralýanyň portreti, Ýelizaweta I-niň taryhy suraty bar. Bulardan başga-da, gymmat bahaly harytlaryň arasynda merjenden hem-de göwherden taýýarlanan kolýeleriň bardygyny bellemek gerek.

Taýýarlan: **Seýran ALLAŞOW**,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Muhammetberdi Abdykerimow,
“Bank işi we pul dolanyşygy” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Tehnologiýa täzelikleri

Tehnologiýa täzelikleri

2026-njy ýylyň dekabr aýynda «Android XR» platformasynda ilkinji «akylly» äýnek peýda bolar. Täze kolleksiýanyň satuwa çykarylyş senesi barada «Gentle Monster» kompaniýasy mälim etdi. Äýnek «Google» kompaniýasy tarapyndan taýýarlanyldy.



Ol «Intelligent Eyewear» emeli aň tehnologiýasy bilen enjamlaşdyrylandyr. Olary 12-nji noýabrdan başlap, sargyt edip bolar.

«Lenovo» kompaniýasynyň «Erazer» brendi iki sany planşet görkezdi. Satuwa



täze çykarylan enjamlar özüniň döwrebaplygy we ulanmaga oňaýlylygy bilen tapawutlanýar. Olaryň bahasy Hytaýda 67 müň ýuandan başlap, 73 müň ýuana ýetýär.

Taýýarlan: Muhammetberdi ABDYKERIMOW, Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Ybraýym Altyýew,
“Maliýe we karz” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

Jonson prodýuserlik eder

Jonson prodýuserlik eder



«Disney» kinostudiýasy «Seven Bucks» kompaniýasy bilen baglaşylan şertnama laýyklykda, täze filmi düşürmäge taýynlyk görýär. Habar berlişine görä, şu günler Maýkl Montemaýor onuň senariýasyny ýazýar.

Häzirki wagtda filmiň sýužeti baradaky maglumatlar syrly saklanýar. Şeýle-de bolsa filmiň prodýuseri baradaky maglumaty hiç kim gizlänok. Bu wezipäni Dueýn Jonson ýerine ýetirer. Prodýuserçilik bilen ugurdaşlykda aktýor filmde baş keşbi janlandyrar.

Meşhur aktýoryň mundan öň hem prodýuserçilik işinde tejribesi bar. Ol «HBO» studiýasynyň «Oýunçylar» serialynyň prodýuseri boldy.

Taýýarlan: Ybraýym ALTYÝEW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

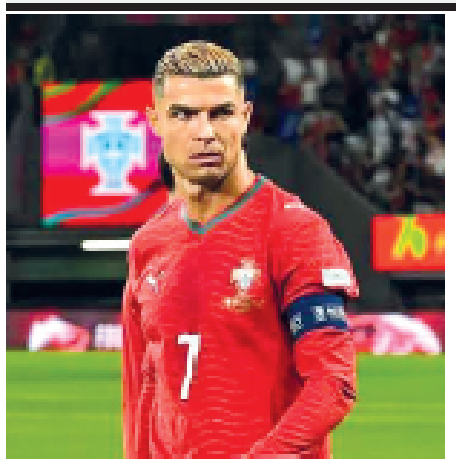
Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Allaberdi Akmyradow,
“Maliýe we karz” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

Ronaldu milli ýygyndydaky çykyşyny tamamlady



Ronaldu milli ýygyndydaky çykyşyny tamamlady

Geçen hepde Kriştianu Ronaldu Portugaliýanyň milli ýygyndysyndaky çykyşyny tamamlaýandygyny yglan etdi. Aýratyn bellenilmeli tarapy, meşhur ýyldyz ýygyndydaky çykyşyny özboluşly taryhy rekord bilen tamamlady. 41 ýaşly hüjümçi 2004-nji ýyldan 2026-njy ýyla çenli 23 senenama ýylynyň her birinde milli ýygyndynyň düzüminde azyndan bir gol urmagyň hötdesinden geldi. UEFA-nyň resmi saýty bu netijäni dünýä rekordy hökmünde ykrar edýär.

Ronaldudan ozal bu rekord Irlandiýanyň milli ýygyndysynyň öňki hüjümçisi Robbi Kine degişlidi. Kin 1998-nji ýyldan 2016-njy ýyla çenli yzly-yzyna 19 senenama ýylynyň dowamynda milli ýygyndynyň düzüminde gol urmagy başarypdy. Ronaldu bolsa bu görkezijini dört ýyl uzaldyp, täze dünýä rekordyny goýdy.

Şeýle-de portugaliýaly futbolçy milli ýygyndynyň düzüminde geçirilen duşuşyklaryň we urlan gollaryň sany boýunça hem dünýä rekordçysy hasaplanýar. Kriştianu Portugaliýanyň milli ýygyndysynyň köýnekçesinde jemi 234 duşuşyk geçirip, 146 gol urdy.

Taýýarlan: Allaberdi AKMYRADOW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Mekan Adinow,
“Bank işi we pul dolanyşygy” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Deslapky möwsüminde bassyr 4 ýeňiş

Deslapky möwsüminde bassyr 4 ýeňiş



Angliýanyň «Bornmut» kluby halkara ýaryşdaky debýut möwsümindäki netijeleri bilen köpleri geň galdyrýar. Iňlis kluby geçen hepde Ýewropa ligasynyň 4-nji tapgyrynda Pragada ýerli «Sparta» toparyny ýeňlişe sezewar etdi. Bu ýeňiş öz taryhynda ilkinji gezek ýewrokuboklara gatnaşýan klub üçin yklym derejeli ýaryşlardaky bassyr dördünji üstünlik boldy. Şeýlelikde, «Bornmut» ýewrokuboklardaky ilkinji dört oýnunyň ählisinde ýeňiş gazanan ikinji iňlis topary hökmünde taryha girdi. Mundan ozal 1964-nji ýylda Ýewropa çempionlar kubogyna gatnaşan «Liwerpul» şeýle ýeňişli seriýany görkezmegi başarypdy.

Ýeri gelende bellesek, «Bornmut» 4 tapgyrdan soňra 12 utuk bilen turnir tablisasynyň liderleriniň biri bolup dur. Topar ýaryşyň 5-nji tapgyrynda Ispaniýanyň «Selta» toparynyň myhmany bolar. Oýun 26-njy noýabrda geçiriler.

Taýýarlan: **Mekan ADINOW,**
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Sanjarbek Açilow,
“Maliýe bazarlary we banklar” taýýarlyk ugry, 2 ýyl talyp

ÝÇL: «Komo» 9 gol urup, ýeňiş gazandy



ÝÇL: «Komo» 9 gol urup, ýeňiş gazandy

Geçen hepdäniň sişenbe we çarşenbe günleri Ýewropa çempionlar ligasynda 4-nji tapgyryň oýunlary geçirildi. Tapgyryň merkezi oýnunda «Bawariýa» myhmançylykda «Atletikodan» 2:0 hasabynda üstün çykdy. Garaşylmadyk netijeler barada aýdylanda, «Fenerbahçeniň» öz öýünde «Liwerpuly» 3:2, «Portu» toparynyň öz öýünde «Napolini» 4:1, «Komonyň» myhmançylykda «Lansy» 9:1 hasabynda ýeňlişe sezewar edendigini bellemek gerek. Şeýle-de «PSŽ» myhmançylykda «Wilýarrealy» 6:0, «Real» myhmançylykda «AEK» toparyny 3:2 hasabynda utdy.

4 tapgyrdan soňra «PSŽ» we «Real» 12 utuk bilen turnir tablisasynda liderlik edýärler. Üçünji ýerdäki «Arsenalda» bolsa 10 utuk bar.

ÝÇL-de 5-nji tapgyryň oýunlary 25-26-njy noýabr günleri geçiriler. Indiki tapgyrda janköýerlere «Mançester Siti» — «Napoli», «PSŽ» — «Roma», «Arsenal» — «Borussiýa» (Dortmund) ýaly oýunlar garaşýar.

Taýýarlan: Sanjarbek AÇILOW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Biznes reklama

№ 45 (1455) 2026-njy ýylyň
9-njy noýabry, duşenbe



Yslam Amanmyradow,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 1 ýyl talyp

«Barselonadan» şowly badalga

«Barselonadan» şowly badalga

Germaniýaly hünärmen Hans-Diter Flikden tälim alýan «Barselona» şu möwsümiň ilkinji 15 resmi duşuşygynda garşydaşlaryň derwezesine 60 gol urup, bir asyrlyk taryhy görkezijä golaýlaşdy. Kataloniýanyň klubunyň metbugat gullugynyň berýän habaryna görä, topar Ýewropa çempionlar ligasynyň umumy tapgyrynyň 4-nji duşuşygynda «Aston Willa» toparyny 3:0 hasabynda ýeňlişe sezewar edensoň, möwsümiň başyndaky 15 duşuşykda uran gollaryny 60-a ýetirdi. Şeýle ýagdaý toparyň umumy taryhynda ikinji gezek, XXI asyrda bolsa ilkinji gezek hasaba alynýar.



Has takygy, «Barselona» soňky gezek 1926-1927-nji ýyllaryň möwsüminde şeýle netijelilik görkezipdir. Şonda topar ilkinji 15 resmi duşuşykda garşydaşlaryň derwezesine 69 gezek gol urupdy.

Ýeri gelende bellesek, «Barselona» şu möwsümiň başyndaky 15 oýnuň 13-sinde ýeňiş gazanyp, 2 oýunda ýeňlişe sezewar boldy.

Taýýarlan: Yslam AMANMYRADOW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Bambukdan plastik ýasaldy

ZAMAN INTERNATIONAL MEDIA TÜRKMENISTAN

№ 45 (1715) 2026-njy ýylyň
6-njy noýabry, anna



Sonajemal Annaýewa,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy we audit” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Bambukdan plastik ýasaldy

Hytaýly alymlar elektron enjamlaryny zyýanly şöhlelerden goramak üçin has berk we çydamly plastik material oýlap tapdylar. Ýurduň Hefei şäherindäki Anhoý oba hojalyk uniwersitetiniň alymlary tarapyndan döredilen material şöhläni yzyna serpikdirmän, uly bölegini özüne siňdirýär we ýetirip biljek zyýanyny azaldýar. Bu materialy döretmek üçin bambugyň az kislorodly şertlerde gyzdyrylmagy netijesinde alnan biokömürden peýdalanylypdyr. Täze döredilen materialda biokömür



plastik gatlaklaryň arasyna ýerleşdirilipdir. Geçirilen barlaglarda bu materialyň diňe şöhläniň däl, galmagalyň hem öňüni alýandygy mälim edildi.

Adatça, elektron enjamlaryň geçiriji ulgamlarynda goraýyjy örtükler bolýar. Işiň netijeleri barada «Sustainable Carbon Materials» atly žurnalda ylmy makala çap edildi.

Sonajemal ANNAÝEWA,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

BAGTYÝARLYK DÖWRÜNIŇ NURY AŞGABAT
Aşgabat
ESASLANDYRYJYSY — AŞGABAT ŞÄHERINIŇ HÄKIMLIGI
№ 46 (10379) 2026-njy ýylyň 12-nji noýabry, penşenbe.

№ 46 (10379) 2026-njy ýylyň 12-nji noýabry, penşenbe



Oguljeren Şarafowa,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy” kafedrasynyň mugallym-öwrenijisi

Maliýe auditi — maglumat dürslüginiň binýady

Döwrüň talaby



XXI asyr — maglumatlaryň, innowasiýalaryň we ýokary tehnologiýalaryň asyry. Häzirki wagtda dünýä ýurtlarynda sanly ykdysadyýet ösüşiň möhüm ugruna öwrülýär. Sanly ykdysadyýet diňe bir tehniki özgertme däl, eýsem, ykdysady gatnaşyklaryň düýpli özgermesidir. Ol önümçiliginiň, hyzmatlaryň, söwdanyň, dolandyryşyň we maglumat alyş-çalşynyň täze görnüşlerde amala aşyrylmagyny üpjün edýär. Şeýle şertlerde ykdysady gatnaşyklaryň netijeliligi we hasabatlylygy öňe çykýar.

Sanly ykdysadyýetiň giňden ornaşdyrylmagy bilen bilelikde, maliýe ulgamynyň açyklygyny üpjün edýän esasy mehanizmleriň biri hökmünde maliýe auditiniň orny has-da ýokarlanýar. Audit ykdysadyýetiň durnuklylygyny üpjün edýär, döwlet serişdeleriniň dogry ulanylyp-ulanylmaýandygyny barlaýar, hususy kärhanalaryň hem-de guramalaryň maliýe hasabatlylygynyň dürslügine we kanuna laýyklygyna baha berýär. Şeýlelikde, sanly ykdysadyýet döwründe audit diňe barlag mehanizmi däl-de, ykdysady ulgamda durnuklylygyň, ygtybarlylygyň we jemgyýetçilik ynamynyň berk sütünine öwrülýär.

Auditiň esasy ýörelgeleri garaşsyzlyk, bitaraplyk, dürslük, gizlinlik we hünär derejesiniň ýokary bolmagydyr. Bu ýörelgeler halkara tejribede hem giňden ulanylýar we IFAC tarapyndan neşir edilýän halkara audit standartlaryna laýyklykda alnyp barylýar.

Sanly ykdysadyýetde maglumatlaryň köplügi we dürli çeşmelerde saklanylmagy olaryň deňeşdirilmegini kynlaşdyrýar. Şeýle ýagdaýlarda «Big Data Audit Analysis» ýaly häzirki zaman tehnologiýalary peýdalanylýar. Bu ulgamlaryň kömegi bilen müňlerçe maglumat bitewi görnüşde seljerilýär, deňeşdirilýär we anyk netijä gelinýär.

Sanly ykdysadyýet şertlerinde maliýe auditiniň kämilleşdirilmegi döwrüň möhüm talaby bolup durýar. Bu ugurda alnyp barylýan işler diňe maliýe ulgamynyň açyklygyny üpjün etmän, ykdysady ösüşiň durnuklylygyny üpjün etmek maksadyny hem göz öňünde tutýar. Sanly ykdysadyýetiň mümkinçiliklerinden peýdalanyp, auditiň öňdebaryjy tehnologiýalar bilen üpjün edilmegi maglumatlaryň dürslüginiň berkidilmegi, hünärmenleriň taýýarlygynyň ýokarlandyrylmagy we kanunçylyk binýadynyň kämilleşdirilmegi netijesinde, jemgyýetçilik ynamynyň berk binýady hökmünde çykyş eder.

Oguljeren ŞARAFOWA,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň mugallymy.

METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

ZAMAN
INTERNATIONAL MEDIA
TÜRKMENISTAN
13-nji noýabr, 2026. Belgisi 46/1716

№ 46 (1716) 2026-njy ýylyň
13-nji noýabry, penşenbe



Guwanç Berdigulyýew,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy we audit” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Gymmatly brendler mälim edildi

Gymmatly brendler mälim edildi

Golaýda dünýäniň iň gymmatly brendleri mälim edildi. «Best Global Brands 2026» atly sanawda jemi 100 kompaniýanyň ady bar. Sanawyň başyny 514,6 milliard amerikan dollary bilen «Apple» çekýär. Sanawyň ilkinji orunlaryny «Microsoft» (443,7 milliard dollar), «Google» (389,3 milliard dollar), «Amazon» (351,8 milliard dollar), «Samsung» (105,2 milliard dollar), NVIDIA (74 milliard dollar) we «Instagram» (65,5 milliard dollar) ýaly tehnologiýa kompaniýalary eýeläpdir. Şeýle hem ilkinji onluga «Coca-Cola» (60,3 milliard dollar), «Toyota» (59,5 milliard dollar) we «YouTube» (58,9 milliard dollar) giripdir.

«Samsung» bu sanawda 7-nji gezek 5-nji orny eýeledi.

Guwanç BERDIGULYÝEW,
Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Gurbanmyrat Artykow,
“Ýokary matematika” kafedrasynyň mugallymy

Методы математического моделирования случайных процессов в современных задачах теории вероятностей. стр 17-21



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

Сведения об авторе(-ах): *Артыков Гурбанмырат, преподаватель, Туркменский государственный институт финансов г. Ашхабад, Туркменистан*

«МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В СОВРЕМЕННЫХ ЗАДАЧАХ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ»

Аннотация: Современная теория вероятностей и математическая статистика уделяют особое внимание изучению случайных процессов, которые описывают эволюцию систем во времени под воздействием множества непредсказуемых факторов. Математическое моделирование таких процессов позволяет не только понять внутренние закономерности сложных явлений, но и прогнозировать их поведение в будущем. Развитие вычислительной техники открыло новые возможности для реализации сложных стохастических моделей в различных областях науки и промышленности.

Ключевые слова: случайные процессы, математическое моделирование, теория вероятностей, марковские цепи, метод Монте-Карло, стохастические дифференциальные уравнения, статистический анализ, прогнозирование, численные методы, теория массового обслуживания

Марковские цепи представляют собой один из фундаментальных классов случайных процессов, обладающих свойством отсутствия последействия. Данный подход находит широкое применение при моделировании систем, состояние которых в следующий момент времени зависит исключительно от их текущего состояния. Использование марковских моделей позволяет эффективно решать задачи оптимизации в экономике, логистике и теории управления рисками.

Метод Монте-Карло занимает центральное место среди численных методов исследования вероятностных систем с большим числом степеней свободы. Суть данного подхода заключается в многократной генерации

17

случайных величин для получения статистических оценок искомых параметров сложных объектов. С помощью компьютерного моделирования исследователи могут оценивать многомерные интегралы и анализировать сложные вероятностные распределения.

Стохастические дифференциальные уравнения служат мощным инструментом для описания непрерывных случайных процессов, подверженных воздействию случайных возмущений или белого шума. Такие уравнения активно применяются в финансовой математике для моделирования динамики цен активов и оценки рисков портфельных инвестиций. Решение стохастических дифференциальных уравнений требует специального математического аппарата, включая исчисление Ито.

Теория массового обслуживания предоставляет эффективные модели для анализа функционирования систем с потоками заявок и ограниченными ресурсами. С помощью вероятностных графов и систем уравнений Колмогорова исследователи рассчитывают пропускную способность телекоммуникационных сетей и транспортных узлов. Оптимизация параметров таких систем позволяет существенно сократить время ожидания и повысить общую эффективность работы предприятий.

Анализ временных рядов представляет собой важный раздел статистического моделирования, направленный на выявление скрытых закономерностей в последовательностях наблюдений. Модели авторегрессии и скользящего среднего позволяют строить надежные прогнозы экономических показателей и метеорологических условий. Современные алгоритмы спектрального анализа помогают выделять полезный сигнал на фоне случайных шумов высокой интенсивности.

Фильтрация и оценивание параметров скрытых состояний играют критическую роль в системах управления движением и навигации. Классический фильтр Калмана и его нелинейные модификации обеспечивают оптимальное оценивание состояния динамических объектов в условиях зашумленных

18

измерений. Эти методы находят активное применение в аэрокосмической промышленности и автономных робототехнических комплексах.

Диффузионные процессы и броуновское движение формируют теоретическую основу для изучения явлений теплопроводности, турбулентности и диффузионных потоков в физических средах. Математическое описание движения частиц в случайной среде опирается на уравнение Фокка-Планка-Колмогорова. Исследование таких моделей помогает инженерам создавать новые материалы с заданными свойствами и прогнозировать распространение загрязнений.

Численные методы решения стохастических дифференциальных уравнений развиваются в направлении повышения точности и уменьшения вычислительной сложности алгоритмов. Методы Эйлера-Маруямы и Рунге-Кутты стохастического типа позволяют моделировать траектории процессов с высокой степенью достоверности. Разработка новых вычислительных схем критически важна для работы с многомерными финансовыми и физическими моделями.

Применение вероятностного моделирования в современной экономике охватывает задачи оценки стоимости производных финансовых инструментов и управления инвестиционными портфелями. Моделирование волатильности рынков с помощью стохастической волатильности помогает трейдерам минимизировать потенциальные убытки в кризисных ситуациях. Точность таких моделей напрямую влияет на финансовую устойчивость кредитных организаций.

Телекоммуникационные системы и современные компьютерные сети требуют постоянного совершенствования моделей трафика на основе теории массового обслуживания и марковского анализа. Передача данных в сетях пятого и шестого поколений характеризуется высокой степенью неопределенности и пульсации нагрузки. Математическое моделирование помогает проектировать сетевую архитектуру с учетом пиковых нагрузок и требований к задержкам.

Интеграция методов математического моделирования с современными технологиями машинного обучения открывает новые горизонты в анализе

19

больших данных. Гибридные модели, объединяющие нейронные сети и классические вероятностные распределения, демонстрируют высокую точность прогнозирования сложных нелинейных процессов. Такой симбиоз науки о данных и теории вероятностей позволяет решать принципиально новые задачи.

Теория надежности и долговечности технических систем базируется на вероятностных оценках времени безотказной работы сложных комплексов. Моделирование процессов деградации материалов и накопления повреждений помогает инженерам планировать регламентные работы до наступления критических отказов. Это снижает вероятность аварий на потенциально опасных промышленных объектах и атомных электростанциях.

Современные программные комплексы и специализированные вычислительные среды предоставляют исследователям мощные инструменты для реализации сложных стохастических алгоритмов. Использование параллельных вычислений и графических процессоров многократно ускоряет процесс симуляции многомерных случайных процессов. Разработчики программного обеспечения постоянно совершенствуют библиотеки для математического и статистического моделирования.

Заключение

Дальнейшее развитие методов математического моделирования случайных процессов будет определяться появлением квантовых вычислений и новых концепций обработки информации. Синергия теории вероятностей, физики и информатики позволит создавать абсолютно новые типы интеллектуальных систем для прогнозирования глобальных процессов. Постоянное совершенствование математического аппарата остается главным залогом научно-технического прогресса в эпоху цифровой трансформации.

Список литературы:

1. Иванов, П. А. Курс теории вероятностей и математической статистики / П. А. Иванов. - Москва: Наука, 2024.
2. Смирнов, Д. Н. Случайные процессы и марковские модели / Д. Н. Смирнов, О. К. Николаев. - Санкт-Петербург: Лань, 2023.

20

3. Васильев, А. И. Предельные теоремы и статистический анализ в вероятностных моделях / А. И. Васильев. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2025.

21

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Jahan Saparowa,

“Jemgyýeti öwreniş ylymlary” kafedrasynyň uly mugallymy

Практика применения и пути совершенствования положений трудового кодекса в современных экономических условиях. стр 331-335



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

ПРАВО

Сведения об автор(-ах): *Сапарова Джахан, преподаватель, Туркменский государственный институт финансов г. Ашхабад, Туркменистан*

«ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ ТРУДОВОГО КОДЕКСА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»

Аннотация: Современный этап развития экономики характеризуется масштабной цифровизацией, динамичным изменением форм занятости и сдвигами в структуре трудовых ресурсов. В этих условиях законодательство о труде выступает базовым регулятором отношений между работниками и работодателями, обеспечивающим баланс интересов сторон. Практика применения норм кодекса выявляет ряд пробелов и коллизий, возникающих при адаптации традиционных правовых институтов к новым хозяйственным реалиям. Систематический анализ правоприменительной практики становится необходимым условием для своевременной модернизации профильных нормативных актов.

Ключевые слова: Трудовой кодекс, трудовое право, правовое регулирование, практики применения, совершенствование законодательства, дистанционная работа, цифровая трансформация, защита прав работников, трудовые споры, работодатель

Одним из наиболее заметных направлений трансформации стала необходимость четкого нормативного урегулирования дистанционного и гибридного формата работы. Массовый переход на удаленное выполнение трудовых обязанностей потребовал детальной регламентации вопросов учета рабочего времени, компенсации расходов за использование личного оборудования и порядка взаимодействия сторон. Судебная практика показывает

331

наличие спорных ситуаций при расторжении договоров с дистанционными сотрудниками, что свидетельствует о необходимости дальнейшей шлифовки соответствующих статей законов.

Цифровизация кадрового документооборота также формирует новые подходы к фиксации юридически значимых действий. Внедрение электронных цифровых подписей, специализированных информационных платформ и сервисов упрощает взаимодействие сторон, но одновременно ставит вопросы защиты данных. Обеспечение сохранности персональных сведений и подтверждение факта ознакомления сотрудника с локальными актами требуют строгого соблюдения законодательных норм для предотвращения злоупотреблений.

Проблемы применения норм о рабочем времени и времени отдыха остаются в центре внимания правоведов и практиков. Распространение нетипичных форм занятости, таких как гибкие графики, суммированный учет рабочего времени и дежурства на дому, нередко приводит к нарушению прав трудящихся на отдых. Законодателю требуется выработать более четкие критерии разграничения личного и рабочего времени в условиях постоянной доступности сотрудников через электронные средства связи.

Оплата труда и порядок ее нормирования в коммерческом секторе требуют дальнейшей детализации механизмов индексации заработной платы. Разнородность правоприменительной и судебной практики по вопросам обязательности и регулярности такой индексации создает неопределенность для субъектов предпринимательской деятельности. Формирование единых прозрачных требований к структуре фонда оплаты труда поможет снизить число индивидуальных и коллективных конфликтов.

Институт трудового договора, выступающий фундаментом любых трудовых отношений, нуждается в адаптации к условиям платформной занятости. Включение граждан, выполняющих заказы через цифровые платформы, в сферу действия социальных гарантий является одной из наиболее острых задач социального государства. Отсутствие прямого закрепления их

332

статуса создает риски подмены полноценных соглашений гражданско-правовыми договорами без предоставления больничных и отпусков.

Вопросы охраны труда и производственной безопасности требуют смещения акцентов в сторону предиктивных методов управления рисками. Переход от ликвидации последствий несчастных случаев к регулярному аудиту профессиональных рисков на каждом рабочем месте позволяет существенно снизить травматизм. Законодательное стимулирование работодателей к внедрению автоматизированных систем экологического и гигиенического контроля создаст безопасные условия для персонала.

Материальная ответственность сторон договора в современной практике сталкивается с трудностями оценки ущерба, причиненного цифровым активам и нематериальным ценностям. Разграничение понятий упущенной выгоды и прямого действительного ущерба при повреждении информационных систем требует дополнительных разъяснений на нормативном уровне. Четкие правила привлечения работников к финансовой ответственности защитят интересы компании, исключив неправомерные взыскания.

Процедуры расторжения договоров по инициативе работодателя остаются одной из самых сложных категорий дел в правоприменительной практике. Сокращение штата или численности работников, несоответствие занимаемой должности, а также дисциплинарные увольнения требуют неукоснительного соблюдения процессуальных сроков и порядка уведомления. Любые формальные отклонения от норм законодательства влечет восстановление сотрудника на работе с выплатой компенсаций.

Защита прав категорий работников с семейными обязанностями, несовершеннолетних и лиц с ограниченными возможностями здоровья требует сохранения и расширения социальных гарантий. Баланс между предоставлением льгот и сохранением привлекательности таких кандидатов на рынке труда выступает главной задачей государственной политики. Оптимизация системы субсидирования и льготного налогообложения для работодателей снизит риски скрытой дискриминации при найме.

333

Разрешение индивидуальных и коллективных споров требует развития внесудебных и медиативных процедур. Деятельность комиссий по трудовым спорам и привлечение независимых медиаторов позволяют урегулировать конфликты на ранних стадиях с минимальными издержками для обеих сторон. Нормативное закрепление обязательного досудебного этапа для отдельных категорий разногласий разгрузит судебную систему и ускорит защиту прав.

Инспекционный контроль за соблюдением норм законодательства о труде трансформируется в сторону применения риск-ориентированного подхода. Отказ от тотальных проверок в пользу мониторинга показателей безопасности позволяет сосредоточить ресурсы контролирующих органов на наиболее проблемных предприятиях. Высокая прозрачность контрольно-надзорной деятельности стимулирует бизнес к добровольному устранению выявленных нарушений.

Роль профсоюзных организаций и объединений работодателей в формате социального партнерства остается важнейшим фактором стабильности на рынке труда. Заключение коллективных договоров и отраслевых соглашений позволяет учитывать специфику конкретных производств и регионов. Совершенствование правовых механизмов участия представителей работников в управлении организацией способствует повышению взаимного доверия.

Международно-правовые стандарты и интеграционные процессы оказывают постоянное влияние на эволюцию национального законодательства. Унификация ключевых институтов права в рамках региональных экономических союзов облегчает трудовую миграцию и гарантирует равные права иностранным специалистам. Гармонизация норм способствует формированию единого рынка квалифицированных кадров.

Заключение

Комплексное совершенствование трудового законодательства должно опираться на фундаментальные научные исследования, судебную аналитику и открытый диалог бизнеса, государства и общества. Гибкость нормативного регулирования в сочетании с неизбежностью базовых гарантий прав граждан

334

создаст условия для роста производительности труда. Только такой подход обеспечит устойчивое экономическое развитие страны и социальную защищенность каждого участника трудового процесса.

Список литературы:

1. Григорьев, А. В. Актуальные вопросы трудового права и Трудового кодекса / А. В. Григорьев. - Москва: Юристъ, 2024.
2. Семенова, Е. Н. Трудовой договор: правовое регулирование и судебная практика / Е. Н. Семенова, К. С. Лебедев. - Санкт-Петербург: Питер, 2023.
3. Дмитриева, Т. С. Защита трудовых прав работников в современном трудовом праве / Т. С. Дмитриева. - Екатеринбург: УрФУ, 2025.

335

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.

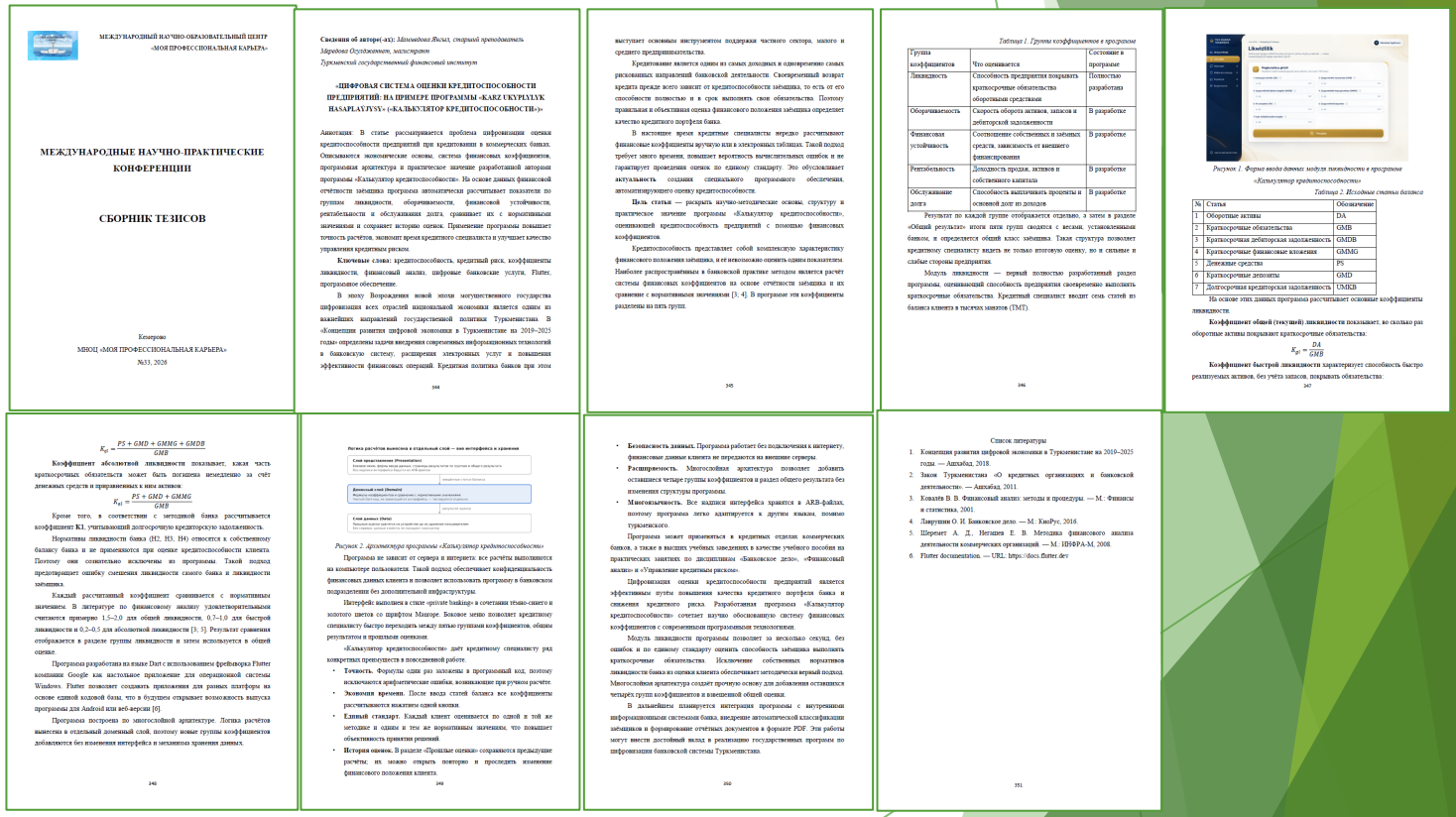


Ýaňyl Mämmedowa,
“Bank işi” kafedrasynyň müdiriniň w.ý.ý., uly mugallym



Oguljennet Meredowa,
magistr

Цифровая система оценки кредитоспособности предприятий: на примере программы «Karz ukyplylyk hasaplaýjysy» («калькулятор кредитоспособности»). стр 344-351



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

Сведения об авторе(-ах): *Ядыкарова Якыт, старший преподаватель*
Мередова Огулдженнет, магистрант
Туркменский государственный финансовый институт

«ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ: НА ПРИМЕРЕ ПРОГРАММЫ «KARZ UKYPLYLYK HASAPLAÝJYSY» («КАЛЬКУЛЯТОР КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ»)»

Аннотация: В статье рассматривается проблема цифровизации оценки кредитоспособности предприятий при кредитовании в коммерческих банках. Описываются экономические основы, система финансовых коэффициентов, программная архитектура и практическое значение разработанной авторами программы «Калькулятор кредитоспособности». На основе данных финансовой отчётности заёмщика программа автоматически рассчитывает показатели по группам ликвидности, оборачиваемости, финансовой устойчивости, рентабельности и обслуживания долга, сравнивает их с нормативными значениями и сохраняет историю оценок. Применение программы повышает точность расчётов, экономит время кредитного специалиста и улучшает качество управления кредитными рисками.

Ключевые слова: кредитоспособность, кредитный риск, коэффициенты ликвидности, финансовый анализ, цифровые банковские услуги, Flutter, программное обеспечение.

В эпоху Возрождения новой эпохи могущественного государства цифровизация всех отраслей национальной экономики является одним из важнейших направлений государственной политики Туркменистана. В «Концепции развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019–2025 годы» определены задачи внедрения современных информационных технологий в банковскую систему, расширения электронных услуг и повышения эффективности финансовых операций. Кредитная политика банков при этом

выступает основным инструментом поддержки частного сектора, малого и среднего предпринимательства.

Кредитование является одним из самых доходных и одновременно самых рискованных направлений банковской деятельности. Своевременный возврат кредита прежде всего зависит от кредитоспособности заёмщика, то есть от его способности полностью и в срок выполнять свои обязательства. Поэтому правильная и объективная оценка финансового положения заёмщика определяет качество кредитного портфеля банка.

В настоящее время кредитные специалисты нередко рассчитывают финансовые коэффициенты вручную или в электронных таблицах. Такой подход требует много времени, повышает вероятность вычислительных ошибок и не гарантирует проведение оценок по единому стандарту. Это обусловливает **актуальность** создания специального программного обеспечения, автоматизирующего оценку кредитоспособности.

Цель статьи — раскрыть научно-методические основы, структуру и практическое значение программы «Калькулятор кредитоспособности», оценивающей кредитоспособность предприятий с помощью финансовых коэффициентов.

Кредитоспособность представляет собой комплексную характеристику финансового положения заёмщика, и её невозможно оценить одним показателем. Наиболее распространённым в банковской практике методом является расчёт системы финансовых коэффициентов на основе отчётности заёмщика и их сравнение с нормативными значениями [3; 4]. В программе эти коэффициенты разделены на пять групп.

Таблица 1. Группы коэффициентов в программе

Группа коэффициентов	Что оценивается	Состояние в программе
Ликвидность	Способность предприятия покрывать краткосрочные обязательства оборотными средствами	Полностью разработана
Оборачиваемость	Скорость оборота активов, запасов и дебиторской задолженности	В разработке
Финансовая устойчивость	Соотношение собственных и заёмных средств, зависимость от внешнего финансирования	В разработке
Рентабельность	Доходность продаж, активов и собственного капитала	В разработке
Обслуживание долга	Способность выплачивать проценты и основной долг из доходов	В разработке

Результат по каждой группе отображается отдельно, а затем в разделе «Общий результат» итоги пяти групп сводятся с весами, установленными банком, и определяется общий класс заёмщика. Такая структура позволяет кредитному специалисту видеть не только итоговую оценку, но и сильные и слабые стороны предприятия.

Модуль ликвидности — первый полностью разработанный раздел программы, оценивающий способность предприятия своевременно выполнять краткосрочные обязательства. Кредитный специалист вводит семь статей из баланса клиента в тысячах манатов (TMT).

Рисунок 1. Форма ввода данных: модуль ликвидности в программе «Калькулятор кредитоспособности»

Таблица 2. Исходные статьи баланса

№	Статья	Обозначение
1	Оборотные активы	DA
2	Краткосрочные обязательства	GMB
3	Краткосрочная дебиторская задолженность	GMDB
4	Краткосрочные финансовые вложения	GMMG
5	Денежные средства	PS
6	Краткосрочные депозиты	GMD
7	Долгосрочная кредиторская задолженность	UMKB

На основе этих данных программа рассчитывает основные коэффициенты ликвидности.

Коэффициент общей (текущей) ликвидности показывает, во сколько раз оборотные активы покрывают краткосрочные обязательства:

$$K_{ol} = \frac{DA}{GMB}$$

Коэффициент быстрой ликвидности характеризует способность быстро реализуемых активов, без учёта запасов, покрывать обязательства:

$$K_{bl} = \frac{PS + GMD + GMMG + GMDB}{GMB}$$

Коэффициент абсолютной ликвидности показывает, какая часть краткосрочных обязательств может быть погашена немедленно за счёт денежных средств и приравненных к ним активов:

$$K_{al} = \frac{PS + GMD + GMMG}{GMB}$$

Кроме того, в соответствии с методикой банка рассчитывается коэффициент K1, учитывающий долгосрочную кредиторскую задолженность.

Нормативы ликвидности банка (H2, H3, H4) относятся к собственному балансу банка и не применяются при оценке кредитоспособности клиента. Поэтому они сознательно исключены из программы. Такой подход предотвращает ошибку смешения ликвидности самого банка и ликвидности заёмщика.

Каждый рассчитанный коэффициент сравнивается с нормативным значением. В литературе по финансовому анализу удовлетворительными считаются примерно 1,5–2,0 для общей ликвидности, 0,7–1,0 для быстрой ликвидности и 0,2–0,5 для абсолютной ликвидности [3; 5]. Результат сравнения отображается в разделе группы ликвидности и затем используется в общей оценке.

Программа разработана на языке Dart с использованием фреймворка Flutter компании Google как настольное приложение для операционной системы Windows. Flutter позволяет создавать приложения для разных платформ на основе единой кодовой базы, что в будущем открывает возможность выпуска программы для Android или веб-версии [6].

Программа построена по многослойной архитектуре. Логика расчётов вынесена в отдельный доменный слой, поэтому новые группы коэффициентов добавляются без изменения интерфейса и механизма хранения данных.

Рисунок 2. Архитектура программы «Калькулятор кредитоспособности»

Программа не зависит от сервера и интернета: все расчеты выполняются на компьютере пользователя. Такой подход обеспечивает конфиденциальность финансовых данных клиента и позволяет использовать программу в банковском подразделении без дополнительной инфраструктуры.

Интерфейс выполнен в стиле «private banking» в сочетании тёмно-синего и золотого цветов со шрифтом Manrope. Боковое меню позволяет кредитному специалисту быстро переходить между пятью группами коэффициентов, общим результатом и пропущен оценкам.

«Калькулятор кредитоспособности» даёт кредитному специалисту ряд конкретных преимуществ в повседневной работе.

- **Точность.** Формулы один раз заложены в программный код, поэтому исключаются арифметические ошибки, возникающие при ручном расчете.
- **Экономия времени.** После ввода статей баланса все коэффициенты рассчитываются нажатием одной кнопки.
- **Единый стандарт.** Каждый клиент оценивается по одной и той же методике и одним и тем же нормативным значениям, что повышает объективность принятия решений.
- **История оценок.** В разделе «Прошлые оценки» сохраняются предыдущие расчеты, их можно открыть повторно и проследить изменение финансового положения клиента.
- **Безопасность данных.** Программа работает без подключения к интернету, финансовые данные клиента не передаются на внешние серверы.
- **Расширяемость.** Многослойная архитектура позволяет добавить оставшиеся четыре группы коэффициентов и раздел общего результата без изменения структуры программы.
- **Многоязычность.** Все надписи интерфейса хранятся в ARB-файлах, поэтому программа легко адаптируется к другим языкам, помимо туркменского.

Программа может применяться в кредитных отделах коммерческих банков, а также в высших учебных заведениях в качестве учебного пособия на практических занятиях по дисциплинам «Банковское дело», «Финансовый анализ» и «Управление кредитным риском».

Цифровизация оценки кредитоспособности предприятий является эффективным путём повышения качества кредитного портфеля банка и снижения кредитного риска. Разработанная программа «Калькулятор кредитоспособности» сочетает научно обоснованную систему финансовых коэффициентов с современными программными технологиями.

Модуль ликвидности программы позволяет за несколько секунд, без ошибок и по единому стандарту оценить способность заёмщика выполнять краткосрочные обязательства. Исключение собственных нормативов ликвидности банка из оценки клиента обеспечивает методически верный подход. Многослойная архитектура создаёт прочную основу для добавления оставшихся четырёх групп коэффициентов и взвешенной общей оценки.

В дальнейшем планируется интеграция программы с внутренними информационными системами банка, внедрение автоматической классификации заёмщиков и формирование отчётных документов в формате PDF. Эти работы могут внести достойный вклад в реализацию государственных программ по цифровизации банковской системы Туркменистана.

Список литературы

1. Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019–2025 годы. — Ашхабад, 2018.
2. Закон Туркменистана «О кредитных организациях и банковской деятельности». — Ашхабад, 2011.
3. Ковалёв В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры. — М.: Финансы и статистика, 2001.
4. Лаврушин О. И. Банковское дело. — М.: КноРус, 2016.
5. Шеремет А. Д., Негашев Е. В. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. — М.: ИНФРА-М, 2008.
6. Flutter documentation. — URL: https://docs.flutter.dev

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Akjagül Muhammedowa, “Ýokary matematika” kafedrasynyň uly mugallymy

Использование математического моделирования в курсе высшей математики для студентов экономических специальностей. стр 362-367



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

УДК 33

Сведения об авторе(-ах): *Абдикадова Акджагуль, Старший преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В КУРСЕ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ»

Аннотация

В данной статье рассматриваются методические и прикладные аспекты внедрения методов математического моделирования в процесс преподавания дисциплины «Высшая математика» для студентов экономических направлений подготовки. Обосновывается необходимость перехода от традиционного академического изложения математического анализа и линейной алгебры к междисциплинарному подходу, при котором абстрактные математические понятия раскрываются через решение реальных экономических задач. Проанализированы ключевые типы математических моделей, применяемых в микро- и макроэкономике, включая производственные функции, модели рыночного равновесия, оптимизацию затрат, анализ «затраты — выпуск» и динамические модели. Рассмотрено влияние математического моделирования на формирование профессиональных компетенций, аналитического мышления и практических навыков будущих экономистов.

Ключевые слова

Математическое моделирование, высшая математика, экономические специальности, методика преподавания, междисциплинарные связи, экономико-математические модели, оптимизация, профессиональные компетенции.

Современная экономическая наука характеризуется высокой степенью математизации. Оценка рисков, прогнозирование финансовых рынков, управление цепочками поставок, принятие стратегических решений на микро- и макроуровнях требуют от специалистов глубоких навыков количественного анализа. В этих условиях дисциплина «Высшая математика» перестает быть просто фундаментальным общеобразовательным предметом и превращается в базовый инструмент профессиональной деятельности будущих экономистов, менеджеров и финансистов.

Однако традиционная форма преподавания высшей математики в вузах нередко сталкивается с проблемой высокой степени абстракции. Студенты экономических специальностей зачастую не видят прямой связи между вычислением предела, дифференцированием функций или умножением матриц и решением практических бизнес-задач. Это приводит к снижению мотивации и формальному освоению учебного материала.

Решением данной проблемы является систематическое применение метода математического моделирования на всех этапах изучения курса. Внедрение моделирования позволяет трансформировать абстрактные концепции в понятные алгоритмы исследования реальных экономических процессов, формируя у студентов целостное понимание роли математики в управлении экономическими системами.

2. Сущность и роль математического моделирования в экономическом образовании

Математическое моделирование представляет собой процесс воспроизведения свойств и поведения реального объекта, явления или процесса с помощью математического аппарата (уравнений, неравенств, систем, функций, графов).

В контексте подготовки студентов экономических направлений математическая модель выступает мостом между теорией и практикой. Процесс работы с моделью включает в себя четыре ключевых этапа:

Постановка экономической задачи: формулировка проблемы в содержательных (экономических) терминах, выделение главных факторов и отбрасывание несущественных деталей.

Формализация (построение модели): перевод экономической проблемы на язык математики, составление нужных функций, уравнений, ограничений.

Внутримодельное решение: применение математических методов (дифференциальное исчисление, методы оптимизации, матричные операции) для получения количественных результатов.

Интерпретация и анализ: перевод полученных математических решений обратно на язык экономики, проверка адекватности модели и выработка управленческих рекомендаций.

Освоение этих этапов способствует развитию у студентов критического и аналитического мышления, а также формирует понимание того, что математический ответ в экономике — это не просто число, а основа для принятия управленческого решения.

3. Применение ключевых разделов высшей математики в построении экономических моделей

Курс высшей математики для экономистов включает несколько основных разделов. Качественная интеграция моделирования требует демонстрации прикладного характера каждого из них.

3.1. Линейная алгебра и векторная оптимизация

Матричное исчисление является основой для моделирования многомерных экономических систем.

Модель межотраслевого баланса Леонтьева («затраты — выпуск») позволяет продемонстрировать студентам практическое применение систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и обратных матриц. На примере этой модели изучаются взаимосвязи между отраслями национальной экономики, объемы полного и прямого выпуска продукций.

Линейное программирование и оптимизация: решение систем линейных неравенств применяется для составления оптимального плана производства при ограниченных ресурсах (сырье, трудовые ресурсы, оборудование).

3.2. Дифференциальное исчисление и предельный анализ

Дифференциальное исчисление лежит в основе базового экономического анализа — исследования предельных величин.

Экономический смысл производной: производная функции интерпретируется как предельный показатель (предельная выручка MR, предельные издержки MC, предельный доход, предельная полезность MU).

Эластичность функции: понятие эластичности спроса и предложения по цене или доходу позволяет оценивать чувствительность покупателей и продавцов к изменению рыночных условий.

Задачи на экстремум: определение оптимального объема производства, обеспечивающего максимальную прибыль или минимальные средние издержки.

3.3. Функции нескольких переменных и оптимизация с ограничениями

Реальные экономические системы редко описываются функциями одной переменной.

Производственные функции: дифференциальное исчисление функций двух и более переменных позволяет исследовать многофакторные производственные модели, такие как функция Кобба-Дугласа, оценивать предельный продукт капитала и труда, эластичность замещения факторов.

Метод множителей Лагранжа: применяется для решения задач безусловной и условной оптимизации, например, при исследовании поведения потребителя (максимизация полезности при бюджетном ограничении).

3.4. Дифференциальные уравнения и экономическая динамика

Изучение дифференциальных уравнений дает студентам инструмент для моделирования процессов, развивающихся во времени.

Модели рыночного равновесия с учетом времени: исследование динамики изменения цены в зависимости от соотношения спроса и предложения.

Модели экономического роста: модель Солоу, модель Домара-Харрода, описывающие долгосрочные тренды накопления капитала и динамики ВВП.

4. Методические особенности интеграции моделирования в учебный процесс

Для эффективного внедрения математического моделирования в образовательный процесс требуется корректировка традиционной методики преподавания.

Контекстное обучение (Problem-Based Learning): запуск изучения новой темы рекомендуется начинать не с абстрактных теорем и формул, а с постановки реальной экономической задачи. Например, тема «Исследование функций с помощью производной» начинается с задачи оптимизации объема выпуска продукции предприятия.

Использование сквозных примеров: решение комплексных задач, объединяющих несколько разделов математики. Студент учится строить модель, находить её параметры, оптимизировать функции и проводить сценарный анализ.

Применение современных информационных технологий: интеграция табличных процессоров (MS Excel) и систем компьютерной алгебры (R, Python, MATLAB) позволяет снять рутинную вычислительную нагрузку, сместив акцент занятий на этапы постановки задачи, построения модели и интерпретации результатов.

5. Формирование профессиональных компетенций

Использование математического моделирования в курсе высшей математики напрямую влияет на качество подготовки специалистов экономического профиля. В процессе работы над моделями у студентов формируются следующие компетенции:

Способность к формализации: умение структурировать неочевидные первичные данные и переводить реальные хозяйственные ситуации на язык строгих логических и математических схем.

Аналитическая гибкость: навык оценки альтернативных вариантов решений при изменении внешних параметров модели (например, при изменении налоговых ставок, цен на сырье или уровня инфляции).

Синтез знаний: понимание связи между высшей математикой, микроэкономикой, макроэкономикой, эконометрикой и финансовым менеджментом.

Внедрение методов математического моделирования в курс высшей математики для студентов экономических специальностей является необходимым условием современного качественного высшего образования. Такой подход позволяет преодолеть отчужденность студентов от фундаментальной математической науки, демонстрируя ее высокую практическую ценность и универсальность.

Перенос акцента с механического выполнения арифметических и алгебраических операций на осмысление экономических закономерностей, построение моделей и интерпретацию результатов способствует качественному формированию профессионального мышления и аналитической культуры будущего экономиста.

Список литературы

1. Замков О. О., Толстопятенко А. В., Черемных Ю. Н. Математические методы в экономике: Учебник. — М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, Издательство «Дис», 2009. — 368 с.
2. Красс М. С., Чупрынов Б. П. Математика для экономистов: Учебное пособие. — СПб.: Питер, 2010. — 464 с.
3. Кремер Н. Ш. Высшая математика для экономистов: Учебник для вузов. — 3-е изд. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. — 479 с.
4. Лобанов А. А., Чугунов А. В. Риск-менеджмент: базис математического моделирования в финансах. — М.: Альпина Паблишер, 2012. — 784 с.
5. Колемаев В. А. Математическая экономика: Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. — 399 с.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Gültäç Annamämmedowa, “Maliýe” kafedrasynyň uly mugallymy

Основные направления развития деятельности кредитных учреждений в Туркменистане. стр 368-372



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

УДК 33

Сведения об автоpе(-ах): *Аннамämmедова Гүлтач, Старший преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Аннаева Гүлджахан, Студентка
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРЕДИТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В ТУРКМЕНИСТАНЕ»

Аннотация

В статье рассматриваются ключевые направления и стратегические приоритеты развития кредитных учреждений в современный период цифровой трансформации экономики Туркменистана. Особое внимание уделяется процессам внедрения инновационных банковских технологий, расширения спектра цифровых финансовых услуг, укрепления ресурсной базы коммерческих банков и повышения доступности кредитных ресурсов для реального сектора экономики. Анализируются меры по обеспечению финансовой стабильности и внедрению международных стандартов пруденциального надзора.

Ключевые слова

Кредитные учреждения, банковская система, цифровизация, финансовые услуги, кредитование, экономическое развитие, инновации, Туркменистан.

В условиях динамичной рыночной трансформации и глобальных интеграционных процессов банковская система Туркменистана выступает важнейшим драйвером устойчивого экономического роста. Кредитные учреждения выполняют ключевую роль в аккумуляции временно свободных денежных средств и их эффективном перераспределении в приоритетные сферы народного хозяйства. Модернизация национальной экономики требует качественного пересмотра традиционных подходов к организации банковской

368

деятельности, внедрения передовых информационных технологий и диверсификации портфеля финансовых услуг. Актуальность темы исследования обусловлено необходимостью выработки научно обоснованных рекомендаций по дальнейшему совершенствованию функционирования кредитных институтов в контексте реализации государственных программ социально-экономического развития.

1. Стратегические ориентиры и институциональная база развития банковской системы

Современный этап развития банковского сектора Туркменистана характеризуется целенаправленной государственной политикой, направленной на укрепление стабильности денежно-кредитной системы и расширение участия коммерческих банков в финансировании инвестиционных проектов. Законодательная и нормативно-правовая база постоянно совершенствуется в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности и рекомендациями Базельского комитета по банковскому надзору.

Основными задачами институционального развития кредитных учреждений являются:

Повышение капитализации и финансовой устойчивости банковского сектора.

Совершенствование системы управления рисками (Risk Management) в соответствии с современными требованиями.

Расширение корреспондентских отношений с ведущими зарубежными финансовыми институтами.

Повышение уровня прозрачности финансовой отчетности и корпоративного управления.

Государственная поддержка способствует созданию благоприятного инвестиционного климата, что позволяет коммерческим банкам привлекать дополнительные внутренние и внешние ресурсы для реализации масштабных инфраструктурных и индустриальных проектов.

2. Цифровая трансформация и инновационные банковские технологии

369

Важнейшим направлением повышения эффективности работы кредитных учреждений является их цифровая трансформация. Внедрение передовых информационно-коммуникационных технологий позволяет оптимизировать операционные издержки, ускорить обслуживание клиентов и расширить географический охват банковских услуг.

Развитие цифрового банкинга в Туркменистане охватывает следующие ключевые аспекты:

Дистанционное банковское обслуживание: активное внедрение систем интернет-банкинга и мобильного банкинга для физических и юридических лиц, позволяющее осуществлять расчеты, мониторинг счетов и управление депозитами в режиме реального времени.

Безналичные платежи и расчеты: расширение инфраструктуры приема платежных карт, внедрение бесконтактных технологий оплаты и интеграция отечественных платежных систем с международными стандартами.

Автоматизация внутренних бизнес-процессов: использование специализированных программных комплексов для оценки кредитоспособности заемщиков, обработки кредитных заявок и формирования аналитической отчетности.

Цифровизация не только повышает удобство взаимодействия клиентов с банками, но и минимизирует человеческий фактор, снижая операционные риски.

3. Расширение кредитования реального сектора и малого предпринимательства

Эффективная кредитная политика выступает базовым условием динамичного развития национальной экономики. В современных условиях кредитные учреждения Туркменистана перенаправляют свою деятельность на долгосрочное и адресное финансирование приоритетных отраслей: промышленности, сельского хозяйства, строительства, транспорта и связи.

Особое значение придается поддержке малого и среднего предпринимательства (МСП), которое играет весомую роль в обеспечении занятости населения и насыщении внутреннего рынка отечественными товарами

370

и услугами. Для этого кредитные организации разрабатывают специализированные льготные кредитные продукты, учитывающие специфику ведения бизнеса в различных отраслях.

Основные направления кредитной поддержки включают:

Предоставление инвестиционных кредитов на модернизацию производственных линий и закупку высокотехнологичного оборудования.

Льготное кредитование субъектов предпринимательства, занятых в сфере производства импортозамещающей продукции и развития экспортного потенциала.

Финансирование сезонных сельскохозяйственных работ и развитие агропромышленного комплекса.

4. Укрепление ресурсной базы и диверсификация пассивных операций

Устойчивость любого кредитного учреждения напрямую зависит от диверсификации и стабильности его ресурсной базы. В целях снижения зависимости от краткосрочных межбанковских ресурсов банки страны уделяют пристальное внимание привлечению средств населения и корпоративных клиентов на долгосрочные депозиты.

Для повышения привлекательности сберегательных инструментов банки внедряют новые виды вкладов с гибкими процентными ставками, капитализацией процентов и дополнительными опциями пополнения. Кроме того, важным источником формирования пассивов становится выпуск корпоративных облигаций и привлечение целевых кредитных линий международных финансовых организаций для финансирования проектов в области зеленой экономики, энергоэффективности и цифровизации.

5. Риск-менеджмент и обеспечение финансовой стабильности

В условиях интеграции в мировую финансовую систему и нарастания волатильности глобальных рынков вопросы эффективного управления рисками приобретают первостепенное значение. Кредитные учреждения Туркменистана систематически совершенствуют методологию оценки кредитных, рыночных, операционных и ликвидных рисков.

371

Совершенствование системы риск-менеджмента предусматривает:

Постоянный мониторинг качества кредитного портфеля и своевременное формирование адекватных резервов на покрытие возможных потерь по ссудам.

Соблюдение жестких нормативов ликвидности и достаточности капитала, установленных Центральным банком.

Развитие систем внутреннего аудита и комплекс-контроля для предотвращения легализации доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма.

Подводя итог проведенному исследованию, можно сделать вывод, что дальнейшее развитие кредитных учреждений Туркменистана связано с комплексной модернизацией их деятельности на основе цифровизации, диверсификации кредитного портфеля и внедрения передовых стандартов управления рисками. Последовательная реализация стратегических инициатив по расширению спектра цифровых финансовых услуг и усилению поддержки реального сектора экономики позволит укрепить позиции банковской системы, обеспечить ее долгосрочную устойчивость и внести весомый вклад в социально-экономическое процветание страны.

Список литературы

6. Закон Туркменистана «О банках и банковской деятельности». — Ашхабад, 2016 (с последующими изменениями и дополнениями).
7. Бердыгулыев Г. М. Туркменистан на пути к достижению высоких рубежей социального и экономического развития. — Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2021.
8. Жуков Е. Б. Банки и банковские операции: учебник для вузов. — Москва: Юрайт, 2022.
9. Лаврушин О. И. Банковское дело: современная система кредитования. — Москва: КноРус, 2023.
10. Официальный сайт Центрального банка Туркменистана [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.cbt.tm (дата обращения: 04.11.2026).

372

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Goçdurdy Garryýew,
“Maglumat tehnologiýalary” kafedrasynyň uly mugallymy

Разработка автоматизированных систем обработки данных на основе искусственного интеллекта и нейронных сетей. стр 379-378



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

УДК 53

Сведения об авторе(-ах): *Гаррыев Гочгурды, Старший преподаватель Туркменский государственный институт финансов г. Ашхабад, Туркменистан*

«РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ»

Аннотация

В данной статье рассматриваются теоретические и практические аспекты создания автоматизированных систем обработки больших объемов данных (Big Data) с использованием методов искусственного интеллекта (Artificial Intelligence) и глубокого обучения (Deep Learning). Проанализирована архитектура современных нейронных сетей, включая сверточные (CNN) и рекуррентные (RNN) сети, а также трансформерные архитектуры, применяемые для интеллектуального анализа, классификации и прогнозирования параметров в различных информационных средах. Особое внимание уделено этапам проектирования интеллектуальных конвейеров данных (Data Pipelines), интеграции алгоритмов машинного обучения в бизнес-процессы и проблемам обеспечения масштабируемости, безопасности и высокой производительности автоматизированных систем. Обоснована эффективность применения нейросетевых технологий для минимизации ручного труда и повышения точности принятия решений в цифровой экономике.

Ключевые слова

Искусственный интеллект, нейронные сети, автоматизированная обработка данных, глубокое обучение, большие данные, машинное обучение, интеллектуальные системы, архитектура данных.

В условиях стремительной цифровизации всех сфер человеческой деятельности объемы генерируемой информации растут экспоненциально. Традиционные методы баз данных и ручной обработки информации уже не справляются с потоками неструктурированных данных, поступающих от датчиков интернета вещей (IoT), финансовых транзакций, мультимедийных ресурсов и корпоративных информационных систем. Возникла острая необходимость создания принципиально новых, интеллектуальных автоматизированных систем, способных не просто хранить и передавать информацию, но и анализировать её, выявлять скрытые закономерности и принимать автономные решения.

Ключевым инструментом решения этой задачи стали технологии искусственного интеллекта (ИИ) и нейронных сетей, которые имитируют принципы работы человеческого мозга для решения сложных задач распознавания образов, прогнозирования и классификации. Разработка автоматизированных систем на базе нейросетевых алгоритмов позволяет трансформировать сырые массивы данных в ценные аналитические инсайты с минимальным участием человека.

2. Теоретические основы и архитектура нейронных сетей в обработке данных.

Нейросетевой подход к обработке данных базируется на искусственных нейронах (перцептронах), объединенных в многослойные структуры. Каждый нейрон производит взвешенное суммирование входных сигналов, добавляет смещение и пропускает результат через нелинейную функцию активации.

В зависимости от характера обрабатываемых данных и решаемых задач выделяют несколько базовых архитектур нейронных сетей:

Сверточные нейронные сети (Convolutional Neural Networks, CNN): оптимально подходят для обработки пространственных данных (изображений, видеопотоков, матричных структур). За счет слоев свертки и пулинга они эффективно выделяют локальные признаки и иерархические структуры.

Рекуррентные нейронные сети и сети LSTM (Long Short-Term Memory): применяются для анализа последовательных и временных рядов (текстовые данные, аудиопотоки, биржевые котировки), обладая способностью «помнить» контекст предыдущих шагов.

Трансформеры (Transformer Architectures): современные модели на базе механизма внимания (Self-Attention), ставшие основой для систем обработки естественного языка (NLP) и генеративного искусственного интеллекта, способные параллельно обрабатывать огромные массивы текстовой и числовой информации.

Интеграция этих архитектур в единый конвейер позволяет создавать универсальные системы автоматизированного анализа разнородных данных.

3. Проектирование автоматизированных систем обработки данных (Data Pipelines).

Создание эффективной автоматизированной системы на основе ИИ требует выстраивания надежного жизненного цикла данных, включающего несколько последовательных этапов:

Сбор и агрегация данных (Ingestion): первичное извлечение информации из различных источников (реляционные базы данных, NoSQL хранилища, API-интерфейсы, облачные хранилища) в режиме реального времени или по расписанию.

Предварительная очистка и нормализация (Preprocessing): устранение пропущенных значений, фильтрация шумов, нормализация числовых признаков и токенизация текстов. Качество этого этапа напрямую определяет точность работы будущей нейронной сети.

Интеллектуальная обработка (Model Inference): передача подготовленных данных обученной нейронной сети для классификации, кластеризации, распознавания или прогнозирования.

Интерпретация результатов и визуализация: передача обработанных данных в дашборды, хранилища знаний или автоматическое инициирование управляющих воздействий в смежных программных модулях.

4. Интеграция алгоритмов глубокого обучения в производственные контуры

Внедрение нейронных сетей в реальные рабочие процессы (Production) сопряжено с рядом инженерных задач, выходящих за рамки чистого программирования моделей:

Масштабируемость и распределенные вычисления: обработка массивных наборов данных требует использования кластерных систем под управлением фреймворков распределенных вычислений (например, Apache Spark) с аппаратным ускорением на графических процессорах (GPU) или специализированных тензорных процессорах (TPU).

Непрерывное обучение (Continuous Training / MLOps): данные имеют свойство устаревать (явление Data Drift). Автоматизированные системы должны обладать механизмом мониторинга точности моделей в реальном времени и автоматического дообучения на новых поступающих данных.

Отказоустойчивость и безопасность: защита конвейеров данных от несанкционированного доступа, искажения входных параметров (adversarial attacks) и сбоев оборудования.

5. Практические сферы применения интеллектуальных систем обработки

Автоматизированные системы на основе нейросетей находят применение в самых разных отраслях:

Финансовый сектор: автоматический скоринг кредитных заявок, мониторинг транзакций в реальном времени для выявления мошеннических операций (Fraud Detection), алгоритмическая торговля на биржевых рынках.

Промышленность и IoT: предиктивная аналитика оборудования (Predictive Maintenance), прогнозирование поломок на основе показаний датчиков температуры и вибрации, оптимизация логистических цепочек.

Электронная коммерция и маркетинг: интеллектуальные рекомендательные системы, анализ потребительского поведения, автоматическая сегментация клиентской базы.

Медицина: автоматизированный анализ результатов медицинских сканирований (МРТ, КТ), диагностика заболеваний на ранних стадиях, обработка электронных медицинских карт.

6. Проблемы и ограничения при разработке ИИ-систем

Несмотря на колоссальный потенциал, разработчики автоматизированных систем сталкиваются с рядом серьезных вызовов:

Проблема «черного ящика» (Interpretability): многие глубокие нейронные сети выдают высокоточные результаты, но объяснить логику принятия конкретного решения бывает крайне сложно, что критично в сферах медицины и финансов.

Дефицит или смещение обучающих выборок: для качественного обучения нейросети требуются огромные массивы размеченных данных. Наличие скрытых смещений (bias) в данных может приводить к дискриминационным или ошибочным выводам системы.

Высокие энергозатраты и требования к ресурсам: обучение и эксплуатация тяжелых нейросетевых моделей требуют значительных вычислительных мощностей и электроэнергии.

Разработка автоматизированных систем обработки данных на основе искусственного интеллекта и нейронных сетей представляет собой передовой рубеж современной инженерии и информационных технологий. Интеграция интеллектуальных алгоритмов позволяет предприятиям и организациям переходить от реактивного анализа прошлого к проактивному прогнозированию будущего.

Дальнейшее развитие данной сферы будет связано с повышением прозрачности нейросетевых моделей (Explainable AI), снижением требований к вычислительным ресурсам за счет оптимизации архитектур и созданием полностью автономных самообучающихся экосистем обработки данных.

Список литературы

1. Осипейковский В. А. Автоматизированные системы обработки информации и управления: Учебник. — М.: Высшая школа, 2021. — 352 с.
2. Николенко С. К., Кадурин А. К., Архангельская Е. О. Глубокое обучение. — СПб.: Питер, 2018. — 480 с.
3. Гудфеллоу Я., Бенджио И., Курвилль А. Глубокое обучение. — М.: ДМК Пресс, 2018. — 652 с.
4. Макконнин У. Python и анализ данных. — 3-е изд. — СПб.: Питер, 2022. — 544 с.
5. Карпов В. Е., Вульфин А. М. Интеллектуальные системы управления и обработки информации. — М.: МЭИ, 2020. — 296 с.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международные научно-практические конференции: сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Диалог научных парадигм: междисциплинарные основания исследований» (№33, том 1, 5 ноября 2026 г.) – Кемерово: МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА», 2026 – 474 с.



Altyn Hydyrowa,
“Ýokary matematika” kafedrasynyň uly mugallymy

Цифровые валюты центральных банков (CBDC) и их влияние на национальную финансовую систему. стр 379-384



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Кемерово
МНОЦ «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
№33, 2026

УДК 33

Сведения об авторе(-ах): *Ходырова Алтын, Старший преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан

«ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ (CBDC) И ИХ ВЛИЯНИЕ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ФИНАНСОВУЮ СИСТЕМУ»

Аннотация

В данной статье исследуются теоретические основы, технологическая архитектура и макроэкономические последствия внедрения цифровых валют центральных банков (CBDC). Проанализированы предпосылки появления CBDC как ответной реакции регуляторов на стремительную цифровизацию финансового сектора, распространение частных криптоактивов и сокращение наличного денежного обращения. Рассмотрены ключевые модели проектирования цифровой валюты (розничные и оптовые CBDC), а также их потенциальное влияние на традиционную банковскую систему, ликвидность коммерческих банков, трансграничные платежи и денежно-кредитную политику. Особое внимание уделено рискам, связанным с кибербезопасностью, защитой персональных данных, кибератаками и потенциальным оттоком депозитов в пользу безопасного цифрового актива центрального банка. Сделан вывод о том, что CBDC выступает мощным инструментом модернизации национальной финансовой инфраструктуры, требующим взвешенного и поэтапного внедрения.

Ключевые слова

Цифровые валюты центральных банков, CBDC, национальная финансовая система, денежно-кредитная политика, блокчейн, коммерческие банки, ликвидность, трансграничные платежи, финансовая стабильность.

379

Современная мировая экономика переживает глубокую трансформацию, вызванную масштабной цифровизацией всех сфер общественной и хозяйственной жизни. Финансовый сектор выступает главным локомотивом и одновременно объектом этих изменений. Появление частных цифровых активов, криптовалют и стейблкоинов поставило перед регуляторами и центральными банками принципиально новые вызовы, заставив переосмыслить саму природу денег и механизмы их эмиссии.

Традиционная денежная система долгое время опиралась на две формы денег: наличные деньги, выпускаемые центральным банком, и безналичные деньги на счетах коммерческих банков. Однако сокращение использования наличных расчетов в пользу электронных платежей, а также рост популярности децентрализованных финансов (DeFi) создали предпосылки для появления принципиально новой формы государственных денег — цифровых валют центральных банков (Central Bank Digital Currency, CBDC).

Внедрение CBDC затрагивает фундаментальные основы функционирования всей национальной финансовой системы: от структуры пассивов коммерческих банков до эффективности трансмиссионного механизма денежно-кредитной политики. В связи с этим компетентный анализ теоретических аспектов, моделей реализации и последствий внедрения CBDC является одной из самых актуальных задач современной экономической науки.

2. Сущность и архитектурные концепции цифровых валют центральных банков

Цифровая валюта центрального банка представляет собой цифровое обязательство центрального банка данной страны, выражённое в национальной счетной единице и доступное для расчетов широкому кругу пользователей. В отличие от коммерческих цифровых денег (средств на банковских счетах или электронных кошельках), CBDC не несет кредитного риска коммерческого банка, поскольку обеспечивается напрямую государством и центральным банком.

380

В мировой практике выделяют две основные архитектурные модели CBDC:

Оптовая CBDC (Wholesale CBDC): предназначена исключительно для финансовых институтов (коммерческих банков, клиринговых палат, инвестиционных фондов). Она используется для межбанковских расчетов, клиринга и расчетов по ценным бумагам. Основная цель — повышение эффективности и скорости расчетов, снижение операционных издержек и минимизация рисков контрагента.

Розничная CBDC (Retail CBDC): предназначена для повседневных расчетов населения, бизнеса и государственных органов. Такая форма цифровой валюты может распределяться через двухуровневую систему, где коммерческие банки и финтех-компании выступают посредниками, открывая кошельки и обслуживая клиентские операции под контролем центрального банка.

Выбор архитектуры зависит от макроэкономических приоритетов государства, уровня развития платежной инфраструктуры и степени доверия населения к цифровым технологиям.

3. Влияние CBDC на банковский сектор и финансовую стабильность

Появление розничной CBDC способно радикально изменить конкурентную среду на финансовом рынке и структуру пассивов коммерческих банков. Поскольку цифровая валюта центрального банка сочетает в себе удобство электронных расчетов и абсолютную надежность (государственную гарантию), она может составить серьезную конкуренцию традиционным банковским депозитам.

Риск оттока депозитов (Disintermediation): в периоды макроэкономической нестабильности или финансовых кризисов вкладчики могут массово переводить средства со счетов коммерческих банков в цифровую валюту центрального банка, которую воспринимают как более безопасный актив. Это может привести к сокращению ресурсной базы коммерческих банков, росту стоимости фондирования и снижению объемов кредитования реального сектора экономики.

381

Меры защиты и регулирования: для предотвращения дестабилизации банковского сектора центральные банки разрабатывают специальные механизмы ограничения (лимиты на владение остатками CBDC на одном кошельке, введение нулевой или отрицательной доходности по цифровой валюте при превышении лимитов). Это позволяет сохранить роль коммерческих банков как основных финансовых посредников.

Повышение конкуренции за ликвидность: необходимость удерживать клиентов заставит коммерческие банки повышать процентные ставки по депозитам и улучшать качество клиентских сервисов, что в конечном итоге повысит общую эффективность банковского сектора.

4. Трансформация денежно-кредитной политики и трансмиссионный механизм

Внедрение CBDC открывает новые возможности для центральных банков в управлении макроэкономическими процессами. Традиционные инструменты денежно-кредитной политики (изменение ключевой ставки, нормы обязательных резервов, операции на открытом рынке) могут быть дополнены цифровыми механизмами.

Прямая трансмиссия процентных ставок: введение процентной ставки по цифровой валюте центрального банка позволит напрямую влиять на стоимость денег в экономике, минуя инерционность банковского сектора. Центральный банк сможет оперативно стимулировать или охлаждать экономическую активность.

Целевая эмиссия и контроль: программируемость CBDC (возможность закладывать в смарт-контракты условия использования средств) позволит реализовать адресную государственную поддержку (например, целевые социальные выплаты, субсидии для бизнеса), исключая нецелевое расходование бюджетных средств.

Оперативность расчетов: ускорение денежного обращения за счет мгновенных расчетов 24/7/365 повышает прозрачность экономических процессов и снижает трансакционные издержки для бизнеса.

382

5. Трансграничные платежи и международная торговля

Традиционные международные банковские переводы (через систему корреспондентских счетов и SWIFT) часто характеризуются высокой стоимостью, длительными временем обработки (от нескольких дней) и непрозрачностью комиссий.

Интеграция национальных платформ CBDC различных государств способна кардинально решить эти проблемы.

Создание единых многосторонних платформ для расчетов в цифровых валютах позволяет осуществлять трансграничные переводы в режиме реального времени.

Снижение валютных рисков и издержек на конвертацию за счет прямых расчетов между цифровыми валютами разных стран.

Укрепление позиций национальной валюты во внешней торговле и расширение возможностей ее использования в международных расчетах.

6. Риски и вызовы при внедрении CBDC

Несмотря на стратегические преимущества, масштабный переход к цифровой валюте сопряжен с серьезными вызовами:

Кибербезопасность и отказоустойчивость: централизованная инфраструктура цифровой валюты станет главной мишенью для хакеров или государственного и транснационального уровня. Сбои в системе могут парализовать всю экономику.

Конфиденциальность и защита персональных данных: возникает тонкий баланс между обеспечением анонимности граждан (как при использовании наличных денег) и требованиями регуляторов по противодействию отмыванию доходов (AML) и финансированию терроризма (KYC).

Цифровое неравенство: риск ограничения доступа к финансовым услугам для уязвимых слоев населения (пожилых людей, жителей отдаленных регионов с низкой цифровой грамотностью или слабым интернет-соединением).

Внедрение цифровых валют центральных банков является закономерным этапом эволюции денежно-кредитных систем в условиях глобальной

383

цифровизации. CBDC способна существенно повысить прозрачность и эффективность национальной экономики, улучшить трансмиссионный механизм денежно-кредитной политики, модернизировать розничные платежи и упростить трансграничные расчеты.

В то же время успешная реализация проектов CBDC требует взвешенного подхода, глубокой оценки рисков для коммерческого банка, обеспечения высочайшего уровня кибербезопасности и защиты персональных данных граждан. Поэтапное внедрение цифровой валюты при тесном взаимодействии центрального банка, коммерческих финансовых институтов и общества позволит создать надежную, инклюзивную и устойчивую финансовую систему будущего.

Список литературы

6. Мочеан А. А. Цифровые валюты центральных банков: эволюция денег или угроза финансовой стабильности. — М.: Финансовый мир, 2022. — 312 с.
7. Алексеев А. В. Финансовые технологии и цифровая экономика: учебное пособие. — СПб.: Питер, 2023. — 280 с.
8. Иванов В. Ю. Банковская система в эпоху цифровизации: вызовы и перспективы. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2021. — 350 с.
9. Григорьев Л. М. Макроэкономика переходного периода и цифровые трансформации. — М.: ИД ВШЭ, 2022. — 410 с.

384

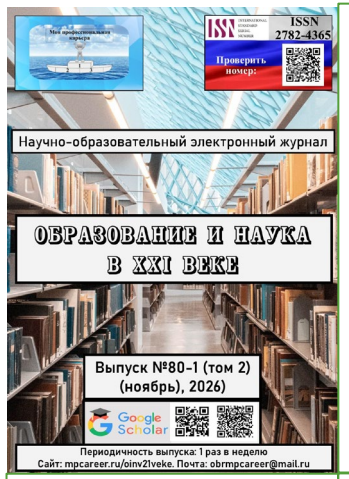
DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.



Dünýä Durdyýewa,
“Bank işi” kafedrasynyň mugallymy

Замещение традиционной филиальной сети банков необанками (DIGITAL-ONLY BANKS) и системами онлайн-касса. стр 717-723



УДК 33

ФИО автора(-ов): *Дурдыева Дуна. Преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «ЗАМЕЩЕНИЕ ТРАДИЦИОННОЙ ФИЛИАЛЬНОЙ СЕТИ БАНКОВ НЕОБАНКАМИ (DIGITAL-ONLY BANKS) И СИСТЕМАМИ ОНЛАЙН-КАССА»

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты трансформации банковского сектора под влиянием цифровизации, приводящей к постепенному замещению физических филиальных сетей необанками (Digital-only banks) и современными системами онлайн-касс. Освещены ключевые драйверы перехода клиентов в виртуальную среду, экономические преимущества виртуальных финансовых организаций, а также вызовы, с которыми сталкиваются традиционные кредитные организации при оптимизации своих отделений. Проанализирована роль экосистем онлайн-касс и финтех-инструментов в бесшовной интеграции платежных сервисов для малого и среднего бизнеса. Особое внимание уделено вопросам кибербезопасности, доверия клиентов и перспективам сосуществования цифровых платформ с оставшимися элементами физического присутствия банков.

Ключевые слова

Необанки, цифровая трансформация, филиальная сеть, онлайн-кассы, финансовые технологии, традиционный банкинг, клиентский опыт, платежные системы.

На протяжении десятилетий физическое присутствие банка в виде разветвленной сети отделений, касс и банкоматов выступало главным конкурентным преимуществом на финансовом рынке. Наличие красивого офиса в центре города символизировало надежность, стабильность и высокий статус

717

кредитной организации. Однако стремительное развитие информационно-коммуникационных технологий, мобильного интернета и изменение потребительских предпочтений кардинально перевернули привычный ландшафт банковской индустрии.

Сегодня новое поколение клиентов предпочитает управлять своими финансами с экрана смартфона, не выходя из дома или офиса. На этом фоне возникли необанки (Digital-only banks) — финансовые организации, полностью отказавшиеся от физических отделений в пользу мобильных приложений и облачных платформ. Одновременно с этим сектор расчетов для бизнеса претерпевает революцию благодаря распространению интеллектуальных систем онлайн-касс и облачных эквайринговых решений. Целью данной статьи является комплексный анализ процесса замещения традиционных банковских филиалов необанками и онлайн-кассами, оценка преимуществ и рисков этого глобального тренда.

1. Предпосылки трансформации: от физических отделений к цифровым экосистемам

Традиционный банковский бизнес веками строился на принципах максимального приближения физических точек продаж к клиенту. Содержание разветвленной сети филиалов требовало огромных капитальных и операционных затрат: аренды помещений, выплаты заработной платы кассирам и менеджерам, инкассации наличных средств и обслуживания дорогостоящего оборудования.

Экономические реалии цифровой эпохи сделали эту модель все менее эффективной. Ключевыми предпосылками перехода к виртуальному банкингу стали:

Изменение потребительского поведения: современные пользователи (особенно поколения миллениалов и зумеров) привыкли к мгновенному получению услуг в режиме 24/7 без очередей и необходимости заполнения бумажных заявлений.

718

Рост проникновения смартфонов и скоростного интернета: мобильные устройства стали универсальным инструментом для работы, общения и проведения любых финансовых транзакций.

Стремление банков к снижению издержек: содержание мобильного приложения обходится финансовым организациям в разы дешевле, чем содержание сотен физических отделений, что позволяет предлагать клиентам более выгодные тарифы, высокие ставки по вкладам и нулевые комиссии за переводы.

Эти факторы создали благоприятную почву для появления принципиально нового типа участников рынка — необанков.

2. Сущность и ключевые преимущества необанков (Digital-only banks)

Необанки представляют собой полностью цифровые финансовые организации, которые не имеют собственных физических отделений и предоставляют весь спектр банковских услуг через мобильные приложения или веб-интерфейсы. В ряде случаев необанки функционируют как самостоятельные финтех-компании на базе лицензий партнерских традиционных банков, однако набирают популярность и независимые необанки, получившие полноценные банковские лицензии.

Успех необанков на мировом рынке обусловлен следующими конкурентными преимуществами:

Интуитивный пользовательский интерфейс (UI/UX): в отличие от громоздких и консервативных сайтов традиционных банков, приложения необанков разрабатываются с акцентом на максимальное удобство, скорость и геймификацию интерфейса.

Мгновенная регистрация и онбординг: открытие счета занимает считанные минуты благодаря технологиям удаленной идентификации личности (биометрия, сканирование документов), избавляя клиента от необходимости посещать офис.

719

Прозрачная тарифная политика: отсутствие скрытых комиссий, выгодные курсы обмена валют при путешествиях и мгновенные уведомления о любых операциях привлекают миллионы пользователей.

Инновационный функционал: оперативное внедрение функций бюджетирования, автоматической экономии средств, аналитики расходов и инвестиционных микросервисов.

Благодаря этим качествам необанки смогли переманить значительную часть молодой и активной аудитории, заставив традиционные банки срочно инвестировать миллиарды долларов в собственную цифровую трансформацию.

3. Системы онлайн-касс как элемент цифровой трансформации расчетов

Если необанки трансформировали преимущественно розничный сегмент и сектор физических лиц, то системы онлайн-касс произвели революцию в сфере взаимодействия бизнеса, клиентов и кредитных организаций. Традиционные кассовые аппараты долгое время оставались автономными устройствами для фиксализации выручки, оторванными от цифровой банковской инфраструктуры.

Современные онлайн-кассы и смарт-терминалы стали полноценными интеллектуальными узлами цифровой финансовой экосистемы:

Интеграция с эквайрингом и облачными сервисами: онлайн-кассы в режиме реального времени передают данные о продажах не только в налоговые органы, но и на банковские счета предприятий, автоматизируя бухгалтерский учет и формирование отчетности.

Универсальность платежных инструментов: поддержка бесконтактных карт, QR-платежей, систем быстрых платежей и цифровых валют непосредственно на кассовом терминале.

Облачное управление бизнесом: предприниматели получили возможность удаленно контролировать товарооборот, выручку и остатки на складе с экранов смартфонов, объединив возможности онлайн-касс с мобильными бизнес-приложениями банков.

720

Таким образом, онлайн-кассы устранили барьер между наличными и безналичными расходами, интегрировав торговые точки малого и среднего бизнеса в единое цифровое пространство.

4. Последствия для традиционной филиальной сети банков

Масштабное наступление необанков и систем онлайн-касс привело к глубокому кризису классической филиальной модели. Банки по всему миру вынуждены проводить оптимизацию, закрывать нерентабельные отделения и сокращать персонал, задействованный в рутинных операциях.

Однако процесс замещения не означает полного исчезновения физических офисов. Происходит их качественная трансформация:

Сокращение операционных точек: рутинные операции по переводу средств, оплате коммунальных услуг и открытию стандартных вкладов полностью ушли в онлайн.

Перепрофилирование отделений в консультационные центры: оставшиеся физические офисы трансформируются в пространства премиального обслуживания, где клиенты получают сложные финансовые консультации, оформляют ипотеку, крупные бизнес-кредиты или управляют частным капиталом (Private Banking).

Гибридные модели обслуживания: традиционные банки создают собственные цифровые бренды (необанки внутри экосистем), чтобы удерживать клиентов, не желающих ассоциировать себя с консервативным брендом материнской организации.

5. Вызовы и риски цифровизации банковского сектора

Несмотря на очевидные удобства и экономическую эффективность цифровых платформ, процесс замещения физических филиалов необанками и онлайн-системами сопровождается серьезными вызовами и рисками:

Кибербезопасность и мошенничество: переход всех финансовых операций в цифровую среду делает клиентов и системы мишенью для профессиональных хакеров. Угрозы фишинга, социальной инженерии и взлома баз данных требуют непрерывного инвестирования в средства защиты.

721

Проблема цифрового неравенства: полное закрытие физических отделений в небольших населенных пунктах или регионах с низким уровнем цифровой грамотности ущемляет права пожилых граждан и социально уязвимых слоев населения, которым трудно освоить сложные мобильные приложения.

Регуляторные барьеры: необанки часто сталкиваются с жесткими требованиями центральных банков в части противодействия отмыванию денег (AML) и идентификации клиентов (KYC), что тормозит их экспансию в некоторых юрисдикциях.

Риски потери доверия при сбоях: полная зависимость от стабильности работы серверов и интернет-соединения означает, что любой технический сбой на стороне облачного провайдера парализует работу тысяч клиентов и торговых точек, использующих онлайн-кассы.

Подводя итог, можно с уверенностью констатировать, что необанки и системы онлайн-касс кардинально изменили архитектуру современного финансового рынка. Процесс замещения традиционной филиальной сети является объективным этапом эволюции банковской системы, продиктованным стремлением к снижению издержек, повышению скорости и персонализации обслуживания.

В будущем классические физические отделения не исчезнут полностью, но их роль изменится радикально: они перестанут быть центрами проведения транзакций и превратятся в центры экспертного доверия и сложных финансовых решений. Успех на финансовом рынке останется за теми структурами, которые смогут гармонично объединить технологическую гибкость необанков, удобство экосистем онлайн-касс и надежность традиционных институтов.

Список литературы

1. Тапскотт, Д. Эпоха блокчейна и цифровых финансов / Д. Тапскотт, А. Тапскотт. — Москва: Эксмо, 2021.
2. Свон, М. Цифровые финансы и трансформация бизнеса / М. Свон. — Москва: Олимп-Бизнес, 2020.
3. Глушкова, Н. Б. Банковское дело в эпоху цифровизации и необанков / Н. Б. Глушкова. — Москва: Инфра-М, 2023.
4. Нариткая, Л. В. Финансовые технологии, платежные системы и онлайн-кассы / Л. В. Нариткая. — Санкт-Петербург: Питер, 2022.

722 723

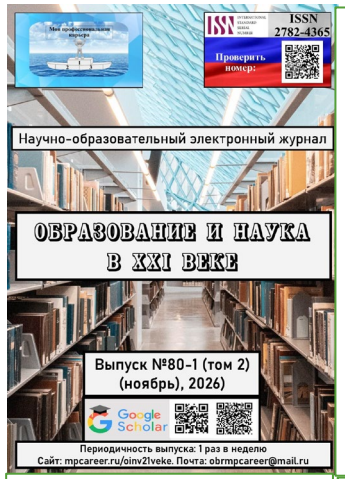
DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.



Goçdurdy Garryýew,
“Maglumat tehnologiýalary” kafedrasynyň uly mugallymy

Кибербезопасность и архитектура сетей современные принципы построения защищенных информационных систем. стр 823-828



УДК 33

ФИО автора(-ов): *Гаярыев Гоҗдурды, Старший преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ И АРХИТЕКТУРА СЕТЕЙ СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты интеграции кибербезопасности в современную архитектуру корпоративных и локальных сетей. Проанализированы ключевые уязвимости традиционных периметровых моделей защиты данных и обоснован переход к концепции «нулевого доверия» (Zero Trust Architecture). Особое внимание уделено микросегментации сети, программно-определяемым сетям (SDN), облачной безопасности, а также методам автоматизированного обнаружения аномалий и предотвращения угроз на уровне сетевой инфраструктуры. Освещены перспективы развития защищенных архитектур в условиях роста киберпреступности и цифровизации бизнес-процессов.

Ключевые слова

Кибербезопасность, сетевая архитектура, нулевое доверие, микросегментация, программно-определяемые сети, защита данных, межсетевые экраны, мониторинг угроз.

В условиях стремительной цифровизации мировой экономики, повсеместного внедрения облачных технологий и удаленных форматов работы информационные системы предприятий стали распределенными и сложными. Традиционные подходы к обеспечению информационной безопасности, которые строились на защите исключительно внешнего периметра корпоративной сети, сегодня утратили свою эффективность. Злоумышленники все чаще используют

сложные многоступенчатые атаки, социальную инженерию и внутренние уязвимости для обхода традиционных средств защиты.

Сетевая архитектура и кибербезопасность больше не могут рассматриваться как изолированные друг от друга дисциплины. Безопасность должна быть заложена в сам фундамент проектирования сетевой инфраструктуры. Целью данной статьи является комплексный анализ современных принципов построения защищенных сетей, оценка концепции нулевого доверия и изучение методов минимизации киберрисков на уровне сетевого взаимодействия.

1. Эволюция парадигмы сетевой безопасности: от периметра к концепции «нулевого доверия»

Десятилетиями доминировала концепция «замка и рва» (Castle-and-Moat), согласно которой вся инфраструктура организации делилась на внутреннюю (абсолютно доверенную) зону и внешнюю (враждебную) сеть Интернета. Доступ к корпоративным ресурсам извне сети предоставлялся без дополнительной глубокой проверки подлинности пользователя или устройства.

Однако с развитием мобильных устройств, облачных вычислений и удаленной работы понятие жесткого физического периметра размылось. Сотрудники обращаются к корпоративным базам данных из дома, из кафе, используя личные смартфоны и ноутбуки. В этих условиях старая модель безопасности привела к катастрофическим последствиям: получив первоначальный доступ к одному слабо защищенному узлу внутри периметра, злоумышленники получали беспрепятственный контроль над всей корпоративной сетью.

Ответом на эти вызовы стала концепция «нулевого доверия» (Zero Trust), сформулированная на принципе: "Никому не доверяй, всегда проверяй" (Never Trust, Always Verify). Архитектура Zero Trust предполагает, что:

Доступ к каждому конкретному ресурсу предоставляется на основе динамической аутентификации, оценки контекста (геопозиция, состояние безопасности устройства, время суток) и минимально необходимых привилегий.

Все сетевые соединения подлежат непрерывному мониторингу, логированию и криптографическому шифрованию.

2. Микросегментация как основа внутренней сетевой безопасности

Важнейшим элементом современной защищенной сетевой архитектуры является микросегментация. Если классическое деление сети на подсети ограничивалось крупными сегментами (например, разделение бухгалтерии и отдела кадров), то микросегментация позволяет создавать изолированные зоны безопасности на уровне отдельных виртуальных машин, контейнеров или приложений.

Применение микросегментации в архитектуре сетей дает следующие преимущества:

Локализация инцидентов: если злоумышленник проникает в один сегмент сети, микросегментация блокирует его горизонтальное перемещение (lateral movement) к другим критически важным базам данных или серверам.

Тонкая настройка политик доступа: правила межсетевого экранирования настраиваются индивидуально для каждого сервиса, разрешая только строго регламентированный обмен данными.

Защита облачных и гибридных сред: в условиях перехода инфраструктуры в облачные хранилища микросегментация позволяет сохранить единый высокий уровень безопасности независимо от физического расположения серверов.

3. Программно-определяемые сети (SDN) и виртуализация функций безопасности

Традиционное сетевое оборудование (маршрутизаторы, коммутаторы, аппаратные межсетевые экраны) требовало ручной настройки каждого устройства, что повышало вероятность человеческой ошибки и замедляло реагирование на кибератаки. Появление программно-определяемых сетей

(Software-Defined Networking, SDN) кардинально изменило подход к управлению сетевой инфраструктурой.

В архитектуре SDN уровень управления сетью отделен от уровня передачи данных. Централизованный программный контроллер получает глобальное представление о состоянии всей сети и может мгновенно перераспределять потоки трафика, изолировать скомпрометированные сегменты или активировать дополнительные правила безопасности при обнаружении подозрительной активности.

Виртуализация сетевых функций (Network Functions Virtualization, NFV) позволяет развертывать средства защиты (системы обнаружения вторжений, виртуальные межсетевые экраны, криптографические шлюзы) в виде программных модулей на стандартных серверах. Это обеспечивает гибкость, масштабируемость и возможность автоматического развертывания живописированной обороны по мере роста сетевой инфраструктуры.

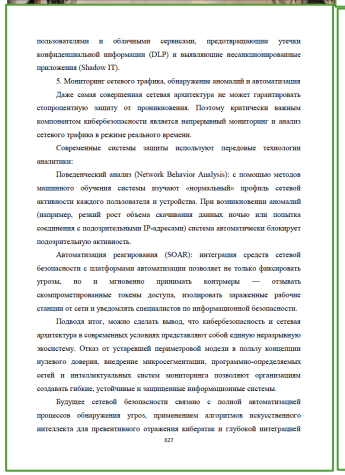
4. Облачная безопасность и защита распределенных корпоративных сетей

Переход компаний на облачные модели (IaaS, PaaS, SaaS) перенес ответственность за безопасность данных в плоскость взаимодействия с облачными провайдерами на основе модели совместной ответственности (Shared Responsibility Model). Хотя провайдер обеспечивает физическую безопасность дата-центров и стабильность базовой инфраструктуры, защита конфигураций, управление доступом и шифрование данных остаются обязанностью самой организации.

Для обеспечения безопасности в распределенных облачных сетях применяются современные архитектурные подходы:

Secure Access Service Edge (SASE): концепция, объединяющая функции сетевой безопасности (межсетевые экраны нового поколения, безопасный веб-шлюз, защита облачного доступа) с возможностями глобальной программно-определяемой сети в единую облачную службу.

Облачные брокеры безопасного доступа (CASB): программные инструменты, контролирующие потоки данных между корпоративными



пользователями и облачными сервисами, предотвращающие утечки конфиденциальной информации (DLP) и выявляющие несанкционированные приложения (Shadow IT).

5. Мониторинг сетевого трафика, обнаружение аномалий и автоматизация

Даже самая совершенная сетевая архитектура не может гарантировать стопроцентную защиту от проникновения. Поэтому критически важным компонентом кибербезопасности является непрерывный мониторинг и анализ сетевого трафика в режиме реального времени.

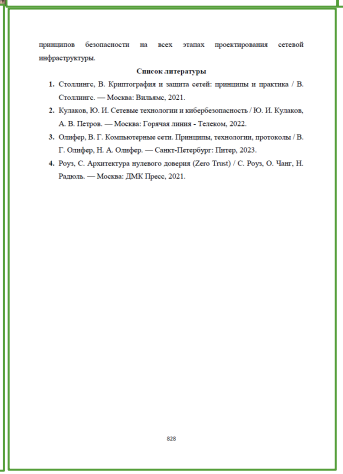
Современные системы защиты используют передовые технологии аналитики:

Поведенческий анализ (Network Behavior Analysis): с помощью методов машинного обучения системы изучают «нормальный» профиль сетевой активности каждого пользователя и устройства. При возникновении аномалий (например, резкий рост объема скачиваний данных ночью или попытка соединения с подозрительными IP-адресами) система автоматически блокирует подозрительную активность.

Автоматизация реагирования (SOAR): интеграция средств сетевой безопасности с платформами автоматизации позволяет не только фиксировать угрозы, но и мгновенно принимать контрмеры — отзывать скомпрометированные токены доступа, изолировать зараженные рабочие станции от сети и уведомлять специалистов по информационной безопасности.

Подводя итог, можно сделать вывод, что кибербезопасность и сетевая архитектура в современных условиях представляют собой единую неразрывную экосистему. Отказ от устаревшей периметровой модели в пользу концепции нулевого доверия, внедрение микросегментации, программно-определяемых сетей и интеллектуальных систем мониторинга позволяют организациям создавать гибкие, устойчивые и защищенные информационные системы.

Будущее сетевой безопасности связано с полной автоматизацией процессов обнаружения угроз, применением алгоритмов искусственного интеллекта для превентивного отражения кибератак и глубокой интеграцией



принципов безопасности на всех этапах проектирования сетевой инфраструктуры.

Список литературы

1. Столлингс, В. Криптография и защита сетей: принципы и практика / В. Столлингс. — Москва: Вильямс, 2021.
2. Куликов, Ю. И. Сетевые технологии и кибербезопасность / Ю. И. Куликов, А. В. Петров. — Москва: Горячая линия - Телеком, 2022.
3. Олифер, В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. — Санкт-Петербург: Питер, 2023.
4. Роуз, С. Архитектура нулевого доверия (Zero Trust) / С. Роуз, О. Чанг, Н. Радхоп. — Москва: ДМК Пресс, 2021.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Новые методы управления инвестиционным портфелем в эпоху криптовалют и децентрализованных финансов (DEFI)». стр 829-835



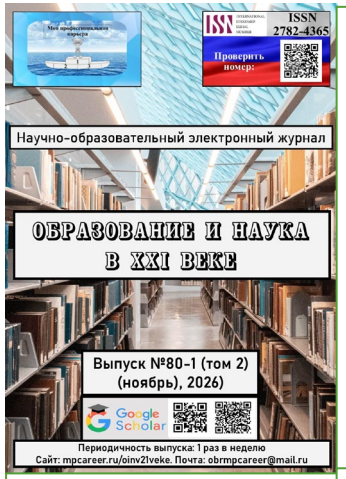


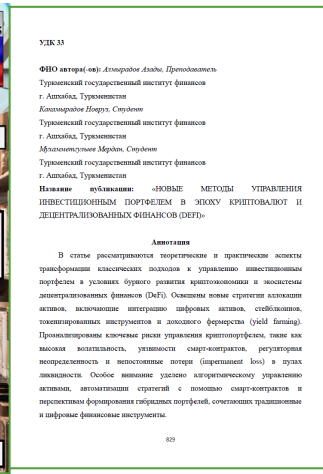


Azady Almyradow,
“Maliýe” kafedrasynyň mugallymy

Nowruz Kakamyradow,
“Maliýe gözegçiligi” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Merdan Muhammetgulyýew,
“Maliýe gözegçiligi” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp





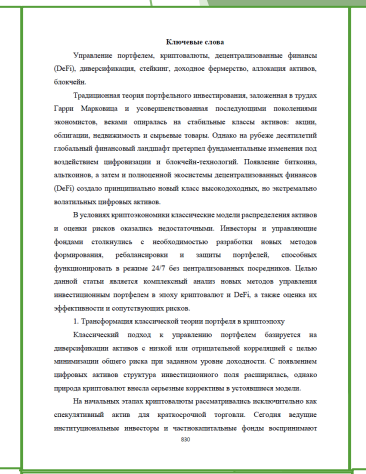
УДК 33

ФИО автора(-ов): *Atamyradow Azady, Prepodavatel*
Turkmenskiý gosudarstvennyý institut finansov
g. Aşhabat, Turkmenistan
Kakamyradow Nowruz, Studentt
Turkmenskiý gosudarstvennyý institut finansov
g. Aşhabat, Turkmenistan
Muhammetgulyýew Merdan, Studentt
Turkmenskiý gosudarstvennyý institut finansov
g. Aşhabat, Turkmenistan

Название публикации: «НОВЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫМ ПОРТФЕЛЕМ В ЭПОХУ КРИПТОВАЛЮТ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ФИНАНСОВ (DEFI)»

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты трансформации классических подходов к управлению инвестиционным портфелем в условиях бурного развития криптоэкономики и экосистемы децентрализованных финансов (DeFi). Освещены новые стратегии аллокации активов, включающие интеграцию цифровых активов, стейблкоинов, токенизированных инструментов и доходного фермерства (yield farming). Проанализированы ключевые риски управления криптопортфелем, такие как высокая волатильность, уязвимости смарт-контрактов, регуляторная неопределенность и непостоянные потери (impermanent loss) в пулах ликвидности. Особое внимание уделено алгоритмическому управлению активами, автоматизации стратегий с помощью смарт-контрактов и перспективам формирования гибридных портфелей, сочетающих традиционные и цифровые финансовые инструменты.



Ключевые слова

Управление портфелем, криптовалюты, децентрализованные финансы (DeFi), диверсификация, стейкинг, доходное фермерство, аллокация активов, блокчейн.

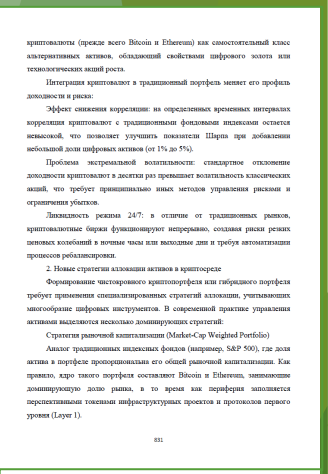
Традиционная теория портфельного инвестирования, заложенная в трудах Гарри Марковица и усовершенствованная последующими поколениями экономистов, веками опиралась на стабильные классы активов: акции, облигации, недвижимость и сырьевые товары. Однако на рубеже десятилетий глобальный финансовый ландшафт претерпел фундаментальные изменения под воздействием цифровизации и блокчейн-технологий. Появление биткоина, альткоинов, а затем и полноценной экосистемы децентрализованных финансов (DeFi) создало принципиально новый класс высокодоходных, но экстремально волатильных цифровых активов.

В условиях криптоэкономики классические модели распределения активов и оценки рисков оказались недостаточными. Инвесторы и управляющие фондами столкнулись с необходимостью разработки новых методов формирования, ребалансировки и защиты портфелей, способных функционировать в режиме 24/7 без централизованных посредников. Целью данной статьи является комплексный анализ новых методов управления инвестиционным портфелем в эпоху криптовалют и DeFi, а также оценка их эффективности и сопутствующих рисков.

1. Трансформация классической теории портфеля в криптоэпоху

Классический подход к управлению портфелем базируется на диверсификации активов с низкой или отрицательной корреляцией с целью минимизации общего риска при заданном уровне доходности. С появлением цифровых активов структура инвестиционного поля расширилась, однако природа криптовалют внесла серьезные коррективы в устоявшиеся модели.

На начальных этапах криптовалюты рассматривались исключительно как спекулятивный актив для краткосрочной торговли. Сегодня ведущие институциональные инвесторы и частновкапитальные фонды воспринимают



криптовалюты (прежде всего Bitcoin и Ethereum) как самостоятельный класс альтернативных активов, обладающий свойствами цифрового золота или технологических акций роста.

Интеграция криптовалют в традиционный портфель меняет его профиль доходности и риска:

Эффект снижения корреляции: на определенных временных интервалах корреляция криптовалют с традиционными фондовыми индексами остается невысокой, что позволяет улучшить показатели Шарпа при добавлении небольшой доли цифровых активов (от 1% до 5%).

Проблема экстремальной волатильности: стандартное отклонение доходности криптовалют в десятки раз превышает волатильность классических акций, что требует принципиально иных методов управления рисками и ограничения убытков.

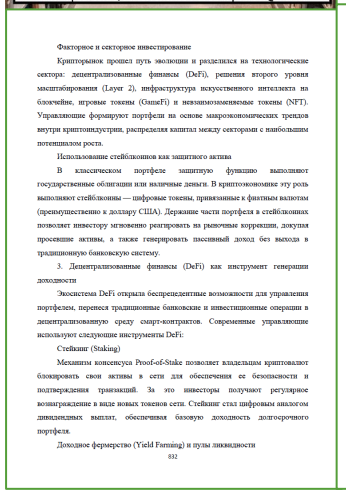
Ликвидность режима 24/7: в отличие от традиционных рынков, криптовалютные биржи функционируют непрерывно, создавая риски резких ценовых колебаний в ночные часы или выходные дни и требуя автоматизации процессов ребалансировки.

2. Новые стратегии аллокации активов в криптосреде

Формирование чистокоинового криптопортфеля или гибридного портфеля требует применения специализированных стратегий аллокации, учитывающих многообразие цифровых инструментов. В современной практике управления активами выделяются несколько доминирующих стратегий:

Стратегия рыночной капитализации (Market-Cap Weighted Portfolio)

Аналог традиционных индексных фондов (например, S&P 500), где доля актива в портфеле пропорциональна его общей рыночной капитализации. Как правило, ядро такого портфеля составляют Bitcoin и Ethereum, занимающие доминирующую долю рынка, в то время как периферия заполняется перспективными токенами инфраструктурных проектов и протоколов первого уровня (Layer 1).



Факторное и секторное инвестирование

Крипторынок прошел путь эволюции и разделился на технологические сектора: децентрализованные финансы (DeFi), решения второго уровня масштабирования (Layer 2), инфраструктура искусственного интеллекта на блокчейне, игровые токены (GameFi) и невзаимозаменяемые токены (NFT). Управляющие формируют портфели на основе макроэкономических трендов внутри криптоиндустрии, распределяя капитал между секторами с наибольшим потенциалом роста.

Использование стейблкоинов как защитного актива

В классическом портфеле защитную функцию выполняют государственные облигации или наличные деньги. В криптоэкономике эту роль выполняют стейблкоины — цифровые токены, привязанные к фиатным валютам (преимущественно к доллару США). Держание части портфеля в стейблкоинах позволяет инвестору мгновенно реагировать на рыночные коррекции, докупая просевшие активы, а также генерировать пассивный доход без выхода в традиционную банковскую систему.

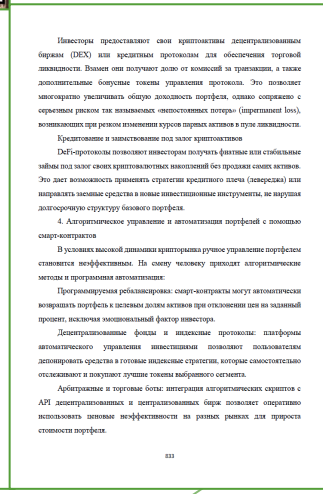
3. Децентрализованные финансы (DeFi) как инструмент генерации доходности

Экосистема DeFi открыла беспрецедентные возможности для управления портфелем, перенеся традиционные банковские и инвестиционные операции в децентрализованную среду смарт-контрактов. Современные управляющие используют следующие инструменты DeFi:

Стейкинг (Staking)

Механизмы консенсуса Proof-of-Stake позволяет владельцам криптовалют блокировать свои активы в сети для обеспечения ее безопасности и подтверждения транзакций. За это инвесторы получают регулярное вознаграждение в виде новых токенов сети. Стейкинг стал цифровым аналогом дивидендных выплат, обеспечивая базовую доходность долгосрочного портфеля.

Доходное фермерство (Yield Farming) и пулы ликвидности



Инвесторы предоставляют свои криптоактивы децентрализованным биржам (DEX) или кредитным протоколам для обеспечения торговой ликвидности. Взамен они получают долю от комиссий за транзакции, а также дополнительные бонусные токены управления протокола. Это позволяет многократно увеличивать общую доходность портфеля, однако сопряжено с серьезным риском так называемых «непостоянных потерь» (impermanent loss), возникающих при резком изменении курсов парных активов в пуле ликвидности.

Кредитование и заимствование под залог криптоактивов

DeFi-протоколы позволяют инвесторам получать фиатные или стабильные займы под залог своих криптовалютных накоплений без продажи самих активов. Это дает возможность применять стратегии кредитного плеча (левереджа) или направлять заемные средства в новые инвестиционные инструменты, не нарушая долгосрочную структуру базового портфеля.

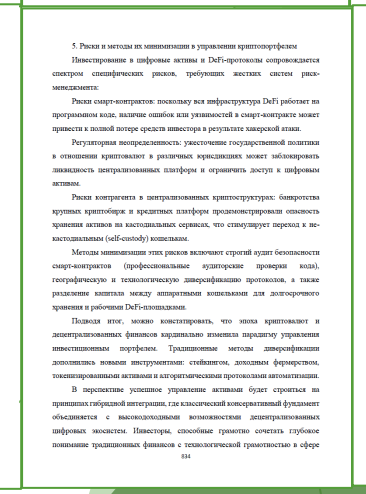
4. Алгоритмическое управление и автоматизация портфелей с помощью смарт-контрактов

В условиях высокой динамики крипторынка ручное управление портфелем становится неэффективным. На смену человеку приходят алгоритмические методы и программная автоматизация:

Программируемая ребалансировка: смарт-контракты могут автоматически возвращать портфель к целевым долям активов при отклонении цен на заданный процент, исключая эмоциональный фактор инвестора.

Децентрализованные фонды и индексные протоколы: платформы автоматического управления инвестициями позволяют пользователям депонировать средства в готовые индексные стратегии, которые самостоятельно отслеживают и покупают лучшие токены выбранного сегмента.

Арбитражные и торговые боты: интеграция алгоритмических скриптов с API децентрализованных и централизованных бирж позволяет оперативно использовать ценовые неэффективности на разных рынках для прироста стоимости портфеля.



5. Риски и методы их минимизации в управлении криптопортфелем

Инвестирование в цифровые активы и DeFi-протоколы сопровождается спектром специфических рисков, требующих жестких систем риск-менеджмента:

Риски смарт-контрактов: поскольку вся инфраструктура DeFi работает на программном коде, наличие ошибок или уязвимостей в смарт-контракте может привести к полной потере средств инвестора в результате хакерской атаки.

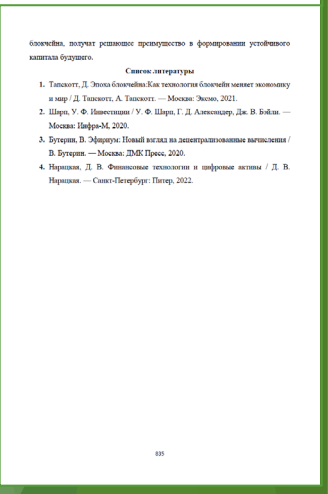
Регуляторная неопределенность: ужесточение государственной политики в отношении криптовалют в различных юрисдикциях может заблокировать ликвидность централизованных платформ и ограничить доступ к цифровым активам.

Риски контрагента в централизованных криптоструктурах: банкротства крупных криптобирж и кредитных платформ продемонстрировали опасность хранения активов на кастодиальных сервисах, что стимулирует переход к не-кастодиальным (self-custody) кошелькам.

Методы минимизации этих рисков включают строгий аудит безопасности смарт-контрактов (профессиональные аудиторские проверки кода), географическую и технологическую диверсификацию протоколов, а также разделение капитала между аппаратными кошельками для долгосрочного хранения и работными DeFi-площадками.

Подводя итог, можно констатировать, что эпоха криптовалют и децентрализованных финансов кардинально изменила парадигму управления инвестиционным портфелем. Традиционные методы диверсификации дополнились новыми инструментами: стейкингом, доходным фермерством, токенизированными активами и алгоритмическими протоколами автоматизации.

В перспективе успешное управление активами будет строиться на принципах гибридной интеграции, где классический консервативный фундамент объединяется с высокодоходными возможностями децентрализованных цифровых экосистем. Инвесторы, способные грамотно сочетать глубокое понимание традиционных финансов с технологической грамотностью в сфере



блокчейна, получат решающее преимущество в формировании устойчивого капитала будущего.

Список литературы

1. Тапскотт, Д. Эпоха блокчейна:Как технология блокчейн меняет экономику и мир / Д. Тапскотт, А. Тапскотт. — Москва: Эксмо, 2021.
2. Шарп, У. Ф. Инвестиции / У. Ф. Шарп, Г. Д. Александер, Дж. В. Бейли. — Москва: Инфра-М, 2020.
3. Бутерин, В. Эфириум: Новый взгляд на децентрализованные вычисления / В. Бутерин. — Москва: ДМК Пресс, 2020.
4. Нарциков, Д. В. Финансовые технологии и цифровые активы / Д. В. Нарциков. — Санкт-Петербург: Питер, 2022.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ».

Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026).

Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Система финансового планирования на предприятии. стр 843-849

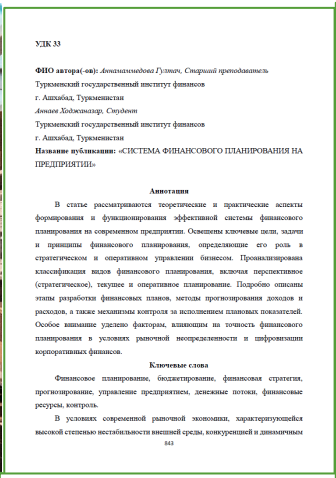


Gültäç Annamämmedowa,
“Maliýe” kafedrasynyň uly mugallymy



Hojanazar Annaýew,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 4 ýyl talyp





УДК 33

ФИО автора(-ов): *Аннамаммедова Гулшат, Старший преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Аннаев Ходжамагаз, Студент
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «СИСТЕМА ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ»

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты формирования и функционирования эффективной системы финансового планирования на современном предприятии. Освещены ключевые цели, задачи и принципы финансового планирования, определяющие его роль в стратегическом и оперативном управлении бизнесом. Проанализирована классификация видов финансового планирования, включая перспективное (стратегическое), текущее и оперативное планирование. Подробно описаны этапы разработки финансовых планов, методы прогнозирования доходов и расходов, а также механизмы контроля за исполнением плановых показателей. Особое внимание уделено факторам, влияющим на точность финансового планирования в условиях рыночной неопределенности и цифровизации корпоративных финансов.

Ключевые слова

Финансовое планирование, бюджетирование, финансовая стратегия, прогнозирование, управление предприятием, денежные потоки, финансовые ресурсы, контроль.

В условиях современной рыночной экономики, характеризующейся высокой степенью нестабильности внешней среды, конкуренцией и динамичным

изменением конъюнктуры рынка, успешное функционирование любого предприятия невозможно без эффективного управления его финансами. Центральным звеном финансового менеджмента выступает финансовое планирование, которое позволяет предвидеть будущие результаты деятельности компании, сбалансировать доходы и расходы, а также обеспечить непрерывность бизнес-процессов.

Финансовое планирование представляет собой научно обоснованный процесс разработки системы показателей по формированию и использованию финансовых ресурсов предприятия для достижения его стратегических и текущих целей. От качества организации этого процесса зависит финансовая устойчивость, платежеспособность, инвестиционная привлекательность и общая эффективность бизнеса. Целью данной статьи является комплексный анализ сущности, методов, структуры и этапов построения эффективной системы финансового планирования на предприятии.

1. Сущность, цели и принципы финансового планирования

Финансовое планирование как функция управления бизнесом направлено на реализацию стратегических планов компании через призму стоимостных и денежных показателей. Главная цель финансового планирования заключается в обеспечении предприятия необходимым объемом финансовых ресурсов для производственной и инвестиционной деятельности, а также в максимизации прибыльности и поддержании оптимального уровня ликвидности.

Для достижения поставленной цели система финансового планирования должна опираться на ряд фундаментальных принципов:

Принцип научности (обоснованности): планы должны строиться не на интуиции руководства, а на глубоком экономическом анализе, учете объективных рыночных тенденций и статистических данных.

Принцип непрерывности: текущее оперативное планирование должно органично продолжать перспективное стратегическое планирование, образуя единый бесперерывный контур управления.

Принцип гибкости и адаптивности: финансовые планы должны обладать способностью оперативно корректироваться при изменении макроэкономических условий, налогового законодательства или рыночного спроса.

Принцип согласованности (координации): планы различных подразделений и уровней управления предприятием должны быть синхронизированы между собой и направлены на достижение общего корпоративного результата.

Принцип экономичности: затраты на организацию и ведение процесса планирования не должны превышать тот экономический эффект, который приносит внедрение разработанных планов.

Соблюдение данных принципов позволяет создать надежный фундамент для принятия управленческих решений на всех уровнях иерархии предприятия.

2. Классификация и виды финансового планирования

В практике корпоративного менеджмента финансовое планирование классифицируется по нескольким ключевым признакам: периоду (горизонту) планирования, содержанию и уровню детализации. Выделяют три основных вида финансового планирования, образующих иерархическую систему:

Перспективное (стратегическое) планирование

Данный вид планирования охватывает долгосрочную перспективу — от трех до пяти лет и более. Стратегическое планирование определяет глобальные ориентиры развития предприятия: выход на новые рынки, масштабные инвестиционные проекты, диверсификацию бизнеса, слияния и поглощения. На этом этапе формируются долгосрочные финансовые прогнозы, оценивается общая потребность в капитале и определяются источники его привлечения. Стратегия задает вектор движения всей компании, но не детализирует ежедневные операции.

Текущее (тактическое) планирование

Текущее планирование конкретизирует стратегические цели на среднесрочный период, как правило, на один год. Оно оформляется в виде

годового финансового плана, который включает в себя прогноз доходов и расходов, прогноз движения денежных средств и прогнозный бухгалтерский баланс. Годовое планирование тесно связано с процессом бюджетирования: каждый отдел, цех или департамент получает свой финансовый бюджет, за исполнение которого несет персональную ответственность. Это позволяет жестко контролировать расходы и планировать налоговые выплаты.

Оперативное планирование

Оперативное планирование охватывает короткие промежутки времени — квартал, месяц, декаду или неделю. Главная задача оперативного планирования заключается в обеспечении текущей платежеспособности предприятия и недопустимости кассовых разрывов. На этом уровне составляются платежные календари, кассовые планы и оперативные графики поступления денежных средств от клиентов и осуществления расчетов с поставщиками и бюджетом.

3. Этапы и методология разработки финансовых планов

Процесс разработки финансовых планов на предприятии представляет собой четко регламентированную последовательность действий, прохождение которой гарантирует высокое качество и достоверность итоговых документов. Традиционно этот процесс включает в себя следующие ключевые этапы:

Анализ финансового положения за предшествующий период

Любое планирование начинается с ретроспективного анализа. Финансовая служба изучает отчетность прошлых периодов, выявляет тенденции изменения выручки, рентабельности, структуры затрат, оборачиваемости капитала и ликвидности. Это позволяет определить сильные и слабые стороны бизнеса, а также выявить скрытые резервы повышения эффективности.

Прогнозирование основных экономических показателей

На основе маркетинговых исследований, динамики спроса и производственных мощностей прогнозируются ключевые натуральные и стоимостные показатели: объем продаж продукции, цены реализации, уровень инфляции, налоговые ставки и стоимость привлекаемых ресурсов. На этом этапе

определяются объемы выручки, которые предприятие планирует получить в прогнозируемом периоде.

Разработка основных прогнозных документов

На базе собранных данных финансовые специалисты формируют три главных прогнозных документа системы планирования:

Прогноз отчета о финансовых результатах (доходах и расходах): отражает планируемую прибыль компании, сопоставляя прогнозируемую выручку с предполагаемой себестоимостью, коммерческими и управленческими расходами.

Прогноз движения денежных средств (cash flow): показывает все притоки и оттоки денежных средств, разделенные на текущую, инвестиционную и финансовую деятельность. Этот документ позволяет оценить синхронизацию поступлений и выплат.

Прогнозный бухгалтерский баланс: демонстрирует ожидаемую структуру имущества предприятия и источников его формирования на конец планового периода, отражая изменение финансовой устойчивости.

Утверждение, координация и мониторинг

После составления проект финансового плана проходит согласование с руководителями подразделений, генеральным директором и собственниками бизнеса. После утверждения документ становится обязательным руководством к действию, а финансовая служба начинает осуществлять непрерывный мониторинг фактического выполнения плановых показателей.

4. Бюджетирование как инструмент реализации финансового плана

Важнейшей технологической составляющей финансового планирования на предприятии выступает бюджетирование. Если финансовый план представляет собой обобщенный макроэкономический документ компании, то бюджетирование детализирует его до уровня конкретных центров финансовой ответственности (подразделений, проектов, филиалов).

Система бюджетирования на предприятии обычно делится на три блока:

Операционные бюджеты: бюджет продаж, бюджет производства, бюджет закупок, бюджет по оплате труда и бюджет общехозяйственных расходов. Они отражают натуральные и стоимостные показатели работы отдельных служб.

Финансовые бюджеты: инвестиционный бюджет, бюджет доходов и расходов, а также генеральный бюджет движения денежных средств. Они объединяют данные операционных бюджетов в единую финансовую картину.

Мастер-бюджет (сводный бюджет): итоговый документ, объединяющий все аспекты деятельности предприятия и служащий главным ориентиром для менеджмента.

Внедрение эффективного бюджетирования позволяет не только планировать доходы и расходы, но и осуществлять действенный план-факт анализ, выявляя отклонения на ранних стадиях и принимая превентивные управленческие меры.

5. Факторы эффективности и проблемы финансового планирования

Несмотря на очевидные преимущества, построение работающей системы финансового планирования на предприятии сопряжено с рядом трудностей и вызовов. К числу ключевых проблем, с которыми сталкиваются компании, относятся:

Информационная неопределенность: высокая волатильность рынков, непредсказуемость макроэкономических показателей и геополитические факторы затрудняют составление долгосрочных прогнозов с высокой точностью.

Сопротивление персонала: сотрудники и руководители некоторых отделов могут воспринимать бюджетирование и жесткие финансовые лимиты как бюрократический барьер, ограничивающий их инициативу.

Недостаток квалифицированных кадров: качественное финансовое планирование требует от специалистов глубоких знаний в области корпоративных финансов, математического моделирования и современных программных средств анализа данных.

Разрозненность данных: отсутствие единой информационной системы (например, современных ERP-платформ) приводит к тому, что финансовая служба тратит слишком много времени на ручной сбор и сверку разрозненной отчетности из разных отделов.

Для преодоления этих проблем руководство предприятий должно уделять постоянное внимание автоматизации учетных и плановых процессов, повышению квалификации финансового персонала и гибкой настройке методологии планирования под меняющиеся реалии бизнеса.

Подводя итог, можно сделать вывод, что система финансового планирования представляет собой важнейший инструмент управления современным предприятием, определяющий его долгосрочную жизнеспособность и конкурентоспособность. Грамотно выстроенный процесс планирования и бюджетирования позволяет минимизировать финансовые риски, оптимизировать структуру капитала, обеспечить бесперебойное финансирование текущей деятельности и направить инвестиционные потоки в наиболее прибыльные проекты.

В условиях цифровизации экономики и роста динамичности рыночной среды успешность бизнеса будет зависеть от способности компании внедрять передовые цифровые инструменты прогнозирования, повышать скорость обработки информации и оперативно адаптировать свои финансовые планы к любым внешним вызовам.

Список литературы

1. Бланк, И. А. Финансовый менеджмент: учебный курс / И. А. Бланк. — Киев: Эльга, Ника-Центр, 2021.
2. Ковалев, В. В. Корпоративные финансы: учебник / В. В. Ковалев, Вит. В. Ковалев. — Москва: Проспект, 2022.
3. Стоянова, Е. С. Финансовый менеджмент: теория и практика / под ред. Е. С. Стояновой. — Москва: Перспектива, 2020.
4. Лукасевич, И. Ж. Финансовый менеджмент: учебник / И. Ж. Лукасевич. — Москва: Юрайт, 2023.

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ».
Выпуск №80-1 (том 2) (ноябрь, 2026).
Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Цифровые финансы и криптоэкономика трансформация глобальных финансовых систем в условиях цифровизации». стр 859-865



Azady Almyradow, “Maliýe” kafedrasynyň mugallymy

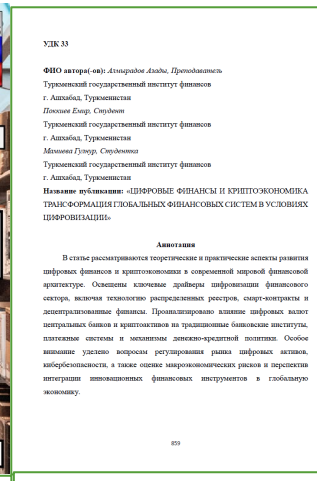


Emir Pökkiýew, “Maliýe gözegçiligi” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp



Gülnur Mämmiýewa, “Maliýe gözegçiligi” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp





УДК 33

ФИО автора(-ов): *Almyradow Azady, Преподаватель*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Пекинов Емир, Студент
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Мамонов Гулнур, Студентка
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «ЦИФРОВЫЕ ФИНАНСЫ И КРИПТОЭКОНОМИКА ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ»

Аннотация

В статье рассматриваются теоретические и практические аспекты развития цифровых финансов и криптоэкономики в современной мировой финансовой архитектуре. Освещены ключевые драйверы цифровизации финансового сектора, включая технологию распределенных реестров, смарт-контракты и децентрализованные финансы. Проанализировано влияние цифровых валют центральных банков и криптоактивов на традиционные банковские институты, платежные системы и механизмы денежно-кредитной политики. Особое внимание уделено вопросам регулирования рынка цифровых активов, кибербезопасности, а также оценке макроэкономических рисков и перспектив интеграции инновационных финансовых инструментов в глобальную экономику.

859

Ключевые слова

Цифровые финансы, криптоэкономика, криптовалюты, блокчейн, децентрализованные финансы, цифровые валюты центральных банков, смарт-контракты, финансовые технологии.

На рубеже десятилетий мировая экономика вступила в фазу масштабной цифровой трансформации, затронувшей все уровни социально-хозяйственной деятельности. Особое место в этом процессе занимает финансовый сектор, который традиционно выступает главным реципиентом и проводником технологических инноваций. Появление принципиально новых инструментов, основанных на криптографии, распределенных реестрах и искусственном интеллекте, привело к формированию нового парадигмального направления — цифровых финансов и криптоэкономики.

Традиционные финансовые институты, формировавшиеся на протяжении столетий и опирающиеся на централизованные модели доверия, столкнулись с необходимостью адаптации к децентрализованным сетям, глобальной доступности и высокой скорости транзакций. Криптоэкономика объединяет экономическую теорию, теорию игр, криптографию и компьютерные науки для изучения поведения экономических агентов в децентрализованных цифровых экосистемах. Целью данной статьи является комплексный анализ сущности цифровых финансов, механизмов криптоэкономики, а также оценка их влияния на будущее глобальной финансовой системы.

1. Сущность и ключевые компоненты цифровых финансов

Цифровые финансы представляют собой совокупность финансовых продуктов, услуг, бизнес-моделей и инфраструктурных решений, которые реализуются на базе цифровых и информационно-коммуникационных технологий. В отличие от простой автоматизации традиционного банкинга (например, интернет-банкинга или электронных платежей), цифровые финансы меняют саму природу создания стоимости, оценки рисков и взаимодействия между участниками рынка.

860

К числу базовых компонентов цифровой финансовой экосистемы относятся:

Цифровые платформы и экосистемы: технологические среды, объединяющие множество финансовых и нефинансовых услуг в единую точку доступа для пользователя.

Большие данные (Big Data) и предиктивная аналитика: инструменты обработки огромных массивов информации для оценки кредитоспособности клиентов, предотвращения мошенничества и персонализации финансовых продуктов.

Искусственный интеллект и машинное обучение: алгоритмы, автоматизирующие процессы принятия решений, клиентскую поддержку в виде интеллектуальных помощников и управление инвестиционными портфелями.

Инфраструктура распределенных реестров (DLT): технологический фундамент, обеспечивающий неизменяемость и прозрачность учетных записей без участия единого центрального администратора.

Эти компоненты создают синергетический эффект, снижая транзакционные издержки, устраняя географические барьеры и расширяя доступ к финансовым услугам для населения и бизнеса, ранее не охваченных традиционной банковской системой.

2. Теоретические основы и феномен криптоэкономики

Криптоэкономика как научное и практическое направление исследует экономические стимулы и координационно поведения участников в децентрализованных блокчейн-сетях с помощью криптографических методов. Если классическая экономическая теория изучает распределение ограниченных ресурсов в условиях рыночного равновесия, то криптоэкономика проектирует правила игры, при которых децентрализованные сети остаются безопасными, устойчивыми и саморегулируемыми.

Ключевыми элементами криптоэкономики являются:

Токенизация активов: процесс перевода реальных или цифровых прав собственности на актив в цифровую форму на блокчейне в виде токенов. Токены

861

могут выполнять utility-функции (обеспечивать доступ к сервису), выступать в роли платежного средства или удостоверять долю в капитале.

Механизмы консенсуса и стимулирования: экономические стимулы (вознаграждение за майнинг, валидацию или стейкинг), побуждающие независимых и потенциально недоверяющих друг другу участников честно поддерживать работоспособность сети и защищать ее от злоумышленников.

Программируемость денег и активов: возможность жестко запрограммировать условия перехода прав собственности с помощью кода, исключая человеческий фактор и риски неисполнения обязательств.

Феномен криптоэкономики доказывает, что доверие в экономических отношениях может быть переведено с авторитета центральных институтов (государств, банков) на безупречные математические алгоритмы и криптографические протоколы.

3. Децентрализованные финансы (DeFi) и их архитектура

Одной из наиболее революционных ветвей криптоэкономики стали децентрализованные финансы (Decentralized Finance, DeFi). DeFi представляет собой глобальную открытую финансовую экосистему, развернутую на базе блокчейн-платформ с поддержкой смарт-контрактов (самоисполняющихся программных кодов).

Архитектура DeFi воссоздает традиционные финансовые услуги — кредитование, заимствование, обмен валют, страхование, инвестирование — в полностью децентрализованной среде.

Децентрализованные биржи (DEX): позволяют пользователям обмениваться криптоактивы напрямую друг с другом с помощью автоматизированных маркет-мейкеров, исключая необходимость в посредниках и биржах с централизованным хранением средств.

Алгоритмические протоколы кредитования: дают возможность пользователям предоставлять свои активы под проценты или брать займы под залог других криптоактивов на основе прозрачных математических алгоритмов ликвидности.

862

Стейблкоины: криптовалюты, курс которых привязан к стабильным финтным активам (например, доллару США), что позволяет минимизировать волатильность и использовать цифровые активы для ежедневных расчетов и сохранения стоимости.

Развитие DeFi демонстрирует высокую степень инновационности, однако сопряжено с серьезными рисками уязвимости смарт-контрактов, программных ошибок и отсутствия механизмов защиты прав инвесторов при наступлении системных сбоев.

4. Цифровые валюты центральных банков (CBDC)

Ответом государственных институтов и центральных банков на стремительный рост частных криптовалют и стейблкоинов стала разработка собственных цифровых валют (Central Bank Digital Currency, CBDC). CBDC представляет собой цифровое обязательство центрального банка, выраженное в национальной счетной единице и доступное как для коммерческих банков, так и для широких слоев населения и бизнеса.

Внедрение CBDC преследует несколько стратегических целей:

Повышение эффективности платежных систем: сокращение времени и стоимости трансграничных и внутренних расчетов.

Сохранение суверенитета денежного обращения: предотвращение вытеснения национальных валют частными криптовалютами или иностранными цифровыми платежными средствами.

Борьба с теневой экономикой: обеспечение прозрачности финансовых потоков при сохранении необходимого уровня конфиденциальности законных операций.

Финансовая инклюзия: предоставление гражданам гарантированного государством доступа к цифровым платежам даже в отсутствие развитой сети коммерческих банковских отделений.

В то же время проект создания CBDC ставит сложные задачи перед регуляторами, включая вопросы кибербезопасности инфраструктуры, защиты персональных данных граждан и предотвращения риска массового оттока

863

капитала из коммерческих банков в цифровые активы центрального банка во времена кризисов.

5. Выводы, риски и перспективы регулирования криптоэкономики

Стремительное развитие цифровых финансов и криптоэкономики сопровождается возникновением серьезных вызовов для национальной и глобальной безопасности. К числу основных рисков относятся:

Высокая волатильность криптоактивов: спекулятивный характер большинства криптоактивов делает их опасными для массовых инвесторов и непредназначенными в качестве средства сбережения.

Риски отмывания денег и финансирования незаконной деятельности: анонимность или псевдонимность блокчейн-транзакций привлекает злоумышленников, стремящихся обойти традиционный валютный и налоговый контроль.

Технологические и кибернетические угрозы: взломы блокчейн-мостов, уязвимости в коде смарт-контрактов и атаки на инфраструктуру хранения цифровых активов приводят к многомиллионным убыткам.

В ответ на эти вызовы ведущие регуляторы мира переходят от стадии пассивного наблюдения к формированию комплексной нормативно-правовой базы. Регулирование направлено на идентификацию участников транзакций (процедуры KYC/AML), лицензирование криптобирж, защиту прав потребителей и налогообложение доходов от операций с цифровыми активами. Цель современной государственной политики заключается не в запрете инноваций, а в их интеграции в легальное правовое поле для обеспечения финансовой стабильности.

Подводя итог, можно сделать вывод, что цифровые финансы и криптоэкономика стали неотъемлемой частью современной глобальной экономической системы. Технологии распределенных реестров, смарт-контракты и децентрализованные протоколы продемонстрировали свою жизнеспособность и способность бросить вызов традиционным финансовым посредникам.

864

В перспективе развитие финансового сектора будет определяться не противостоянием государства и криптосообщества, а поиском баланса и синергии между инновационной свободой децентрализованных сетей и надежностью государственного регулирования. Интеграция цифровых валют центральных банков и легализация институциональных криптоактивов откроют новую эру прозрачной, инклюзивной и высокоэффективной мировой экономики.

Список литературы

1. Моисеев, С. Р. Денежно-кредитная политика: теория и практика / С. Р. Моисеев. — Москва: КноРус, 2021.
2. Тапскотт, Д. Эпоха блокчейна: Как технология блокчейн меняет экономику и мир / Д. Тапскотт, А. Тапскотт. — Москва: Эксмо, 2021.
3. Наращкая, Д. В. Финансовые технологии и их влияние на банковский сектор / Д. В. Наращкая. — Санкт-Петербург: Питер, 2022.
4. Бутерин, В. Эфириум: Новый взгляд на децентрализованные вычисления / В. Бутерин. — Москва: ДМК Пресс, 2020.

865

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ».

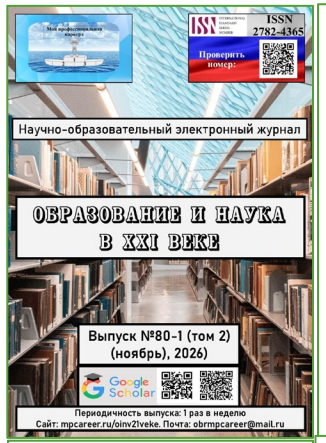
Выпуск №80-1 (том 3) (ноябрь, 2026).

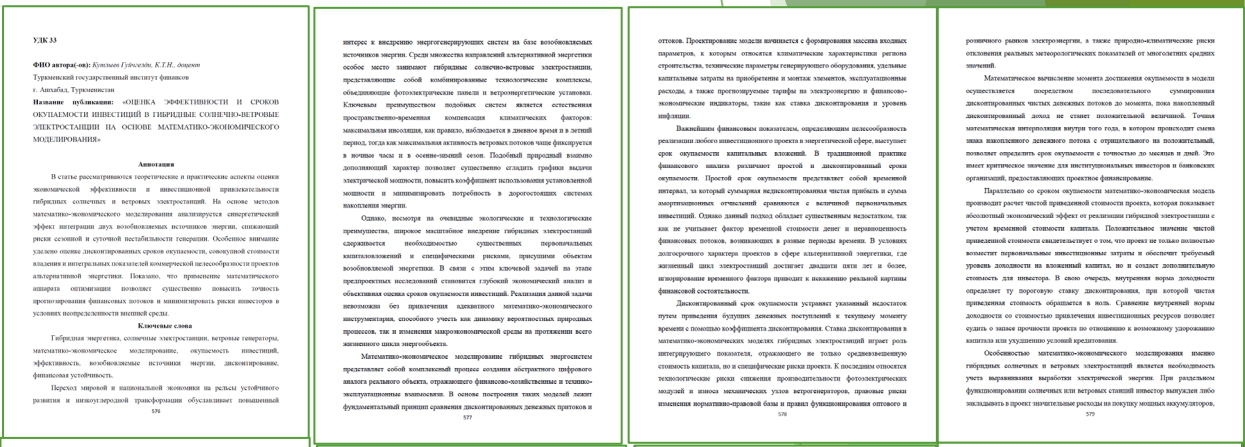
Дата выхода в свет: 09.11.2026.

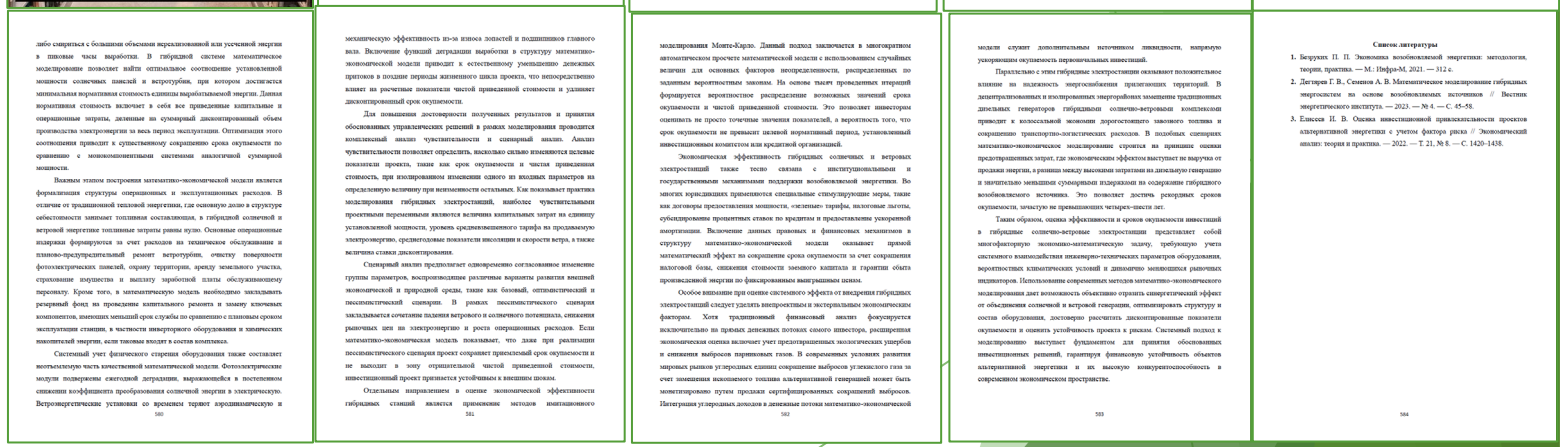


Güýçgeldi Kutlyýew,
“Maglumat tehnologiýalary” kafedrasynyň dosenti, t.y.k

Оценка эффективности и сроков окупаемости инвестиций в гибридные солнечно-ветровые электростанции на основе математико-экономического моделирования. стр 576-584







DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 3) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Учет расчетов предприятия с бюджетом и внебюджетными фондами. стр 585-592



Döwletmyrat Muhammedow,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy” kafedrasynyň mugallymy



Azym Sähedow,
“Buhgalterçilik hasaba alnyşy we audit” taýýarlyk ugry, 4 ýyl talyp



DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Оптимальные пути формирования портфеля ценных бумаг. стр 209-213

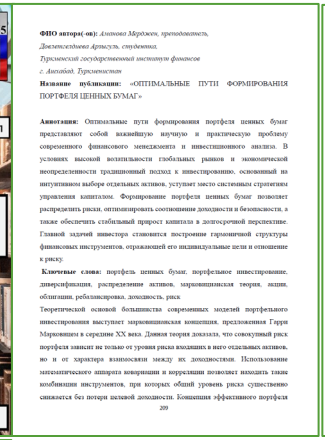


Merjen Amanowa,
“Maliýe” kafedrasynyň uly mugallymy



Arzygül Döwletgeldiýewa,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 4 ýyl talyp





ФИО автора(-ов): *Аманова Мерджен, преподаватель,*
Довлетмедова Артыгул, студентка,
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан

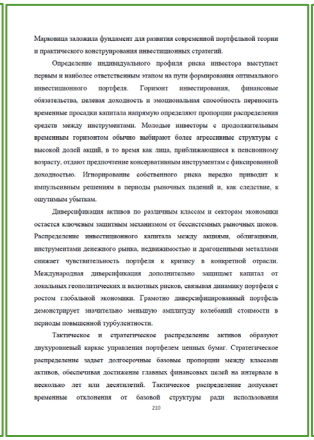
Название публикации: «ОПТИМАЛЬНЫЕ ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ЦЕННЫХ БУМАГ»

Аннотация: Оптимальные пути формирования портфеля ценных бумаг представляют собой важнейшую научную и практическую проблему современного финансового менеджмента и инвестиционного анализа. В условиях высокой волатильности глобальных рынков и экономической неопределенности традиционный подход к инвестированию, основанный на интуитивном выборе отдельных активов, уступает место системным стратегиям управления капиталом. Формирование портфеля ценных бумаг позволяет распределить риски, оптимизировать соотношение доходности и безопасности, а также обеспечить стабильный прирост капитала в долгосрочной перспективе. Главной задачей инвестора становится построение гармоничной структуры финансовых инструментов, отражающей его индивидуальные цели и отношение к риску.

Ключевые слова: портфель ценных бумаг, портфельное инвестирование, диверсификация, распределение активов, марковицианская теория, акции, облигации, ребалансировка, доходность, риск

Теоретической основой большинства современных моделей портфельного инвестирования выступает марковицианская концепция, предложенная Гарри Марковицем в середине XX века. Данная теория доказала, что совокупный риск портфеля зависит не только от уровня риска входящих в него отдельных активов, но и от характера взаимосвязи между их доходностями. Использование математического аппарата ковариации и корреляции позволяет находить такие комбинации инструментов, при которых общий уровень риска существенно снижается без потери ожидаемой доходности. Концепция эффективного портфеля

209



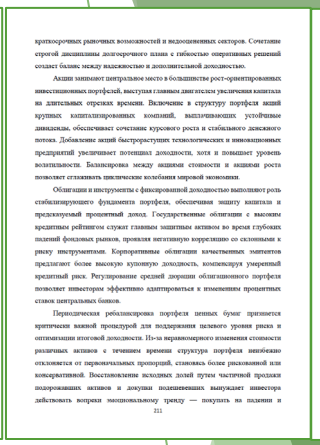
Марковица заложила фундамент для развития современной портфельной теории и практического конструирования инвестиционных стратегий.

Определение индивидуального профиля риска инвестора выступает первым и наиболее ответственным этапом на пути формирования оптимального инвестиционного портфеля. Горизонт инвестирования, финансовые обязательства, целевая доходность и эмоциональная способность переносить временные просадки капитала напрямую определяют пропорции распределения средств между инструментами. Молодые инвесторы с продолжительным временным горизонтом обычно выбирают более агрессивные структуры с высокой долей акций, в то время как лица, приближающиеся к пенсионному возрасту, отдают предпочтение консервативным инструментам с фиксированной доходностью. Игнорирование собственного риска нередко приводит к импульсивным решениям в периоды рыночных падений и, как следствие, к ощутимым убыткам.

Диверсификация активов по различным классам и секторам экономики остается ключевым защитным механизмом от бессистемных рыночных шоков. Распределение инвестиционного капитала между акциями, облигациями, инструментами денежного рынка, недвижимостью и драгоценными металлами снижает чувствительность портфеля к кризису в конкретной отрасли. Международная диверсификация дополнительно защищает капитал от локальных геополитических и валютных рисков, связывая динамику портфеля с ростом глобальной экономики. Грамотно диверсифицированный портфель демонстрирует значительно меньшую амплитуду колебаний стоимости в периоды повышенной турбулентности.

Тактическое и стратегическое распределение активов образуют двухуровневый каркас управления портфелем ценных бумаг. Стратегическое распределение задает долгосрочные базовые пропорции между классами активов, обеспечивая достижение главных финансовых целей во интервале в несколько лет или десятилетий. Тактическое распределение допускает временные отклонения от базовой структуры ради использования

210



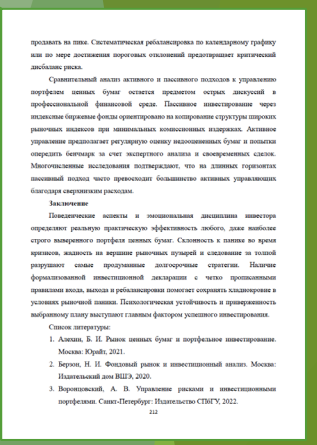
краткосрочных рыночных возможностей и недооцененных секторов. Сочетание строгой дисциплины долгосрочного плана с гибкостью оперативных решений создает баланс между надежностью и дополнительной доходностью.

Акции занимают центральное место в большинстве рост-ориентированных инвестиционных портфелей, выступая главным двигателем увеличения капитала на длительных отрезках времени. Включение в структуру портфеля акций крупных капитализированных компаний, выплачивающих устойчивые дивиденды, обеспечивает сочетание курсового роста и стабильного денежного потока. Добавление акций быстрорастущих технологических и инновационных предприятий увеличивает потенциал доходности, хотя и повышает уровень волатильности. Балансировка между акциями стоимости и акциями роста позволяет сглаживать циклические колебания мировой экономики.

Облигации и инструменты с фиксированной доходностью выполняют роль стабилизирующего фундамента портфеля, обеспечивая защиту капитала и предсказуемый процентный доход. Государственные облигации с высоким кредитным рейтингом служат главным защитным активом во время глубоких падений фондовых рынков, проявляя негативную корреляцию со склонными к риску инструментами. Корпоративные облигации качественных эмитентов предлагают более высокую купонную доходность, компенсируя умеренный кредитный риск. Регулирование средней дюрации облигационного портфеля позволяет инвесторам эффективно адаптироваться к изменению процентных ставок центральных банков.

Периодическая ребалансировка портфеля ценных бумаг признается критически важной процедурой для поддержания целевого уровня риска и оптимизации итоговой доходности. Из-за неравномерного изменения стоимости различных активов с течением времени структура портфеля неизбежно отклоняется от первоначальных пропорций, становясь более рискованной или консервативной. Восстановление исходных долей путем частичной продажи подорожавших активов и докупки подешевевших выручает инвестора действовать вопреки эмоциональному трейду — покупать на падении и

211



продавать на пике. Систематическая ребалансировка по календарному графику или по мере достижения пороговых отклонений предотвращает критический дисбаланс риска.

Сравнительный анализ активного и пассивного подходов к управлению портфелем ценных бумаг остается предметом острых дискуссий в профессиональной финансовой среде. Пассивное инвестирование через индексные биржевые фонды ориентировано на копирование структуры широких рыночных индексов при минимальных комиссионных издержках. Активное управление предполагает регулярную оценку недооцененных бумаг и попытки определить бенчмарк за счет экспертного анализа и своевременных сделок. Многочисленные исследования подтверждают, что на длинных горизонтах пассивный подход часто превосходит большинство активных управляющих благодаря сверхнизким расходам.

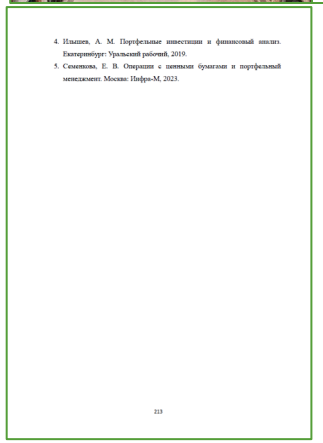
Заключение

Поведенческие аспекты и эмоциональная дисциплина инвестора определяют реальную практическую эффективность любого, даже наиболее строго выверенного портфеля ценных бумаг. Склонность к панике во время кризисов, жадность на вершине рыночных пузырей и следование за толпой разрушают самые продуманные долгосрочные стратегии. Наличие формализованной инвестиционной декларации с четко прописанными правилами входа, выхода и ребалансировки помогает сохранять хладнокровие в условиях рыночной паники. Психологическая устойчивость и приверженность выбранному плану выступают главным фактором успешного инвестирования.

Список литературы:

1. Алексин, Б. И. Рынок ценных бумаг и портфельное инвестирование. Москва: Юрайт, 2021.
2. Берзон, Н. И. Фондовый рынок и инвестиционный анализ. Москва: Издательский дом ВШЭ, 2020.
3. Воронцовский, А. В. Управление рисками и инвестиционными портфелями. Санкт-Петербург: Издательство СПбГУ, 2022.

212



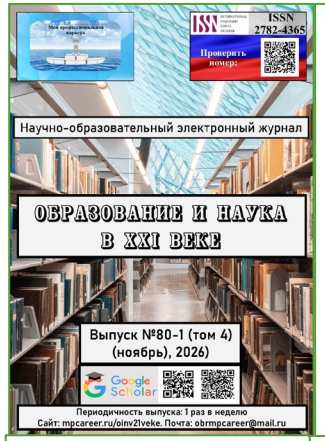
4. Ильяшев, А. М. Портфельные инвестиции и финансовый анализ. Екатеринбург: Уральский рабочий, 2019.
5. Семенкова, Е. В. Операции с ценными бумагами и портфельный менеджмент. Москва: Инфра-М, 2023.

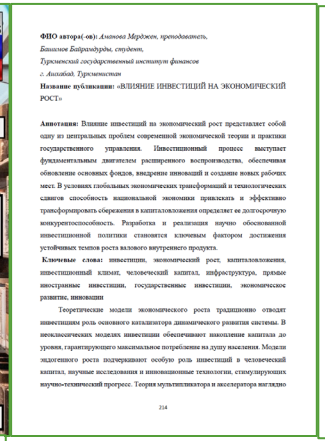
213

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

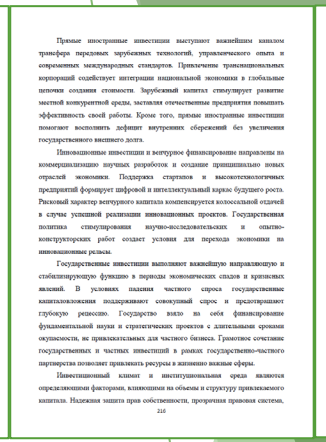
Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.

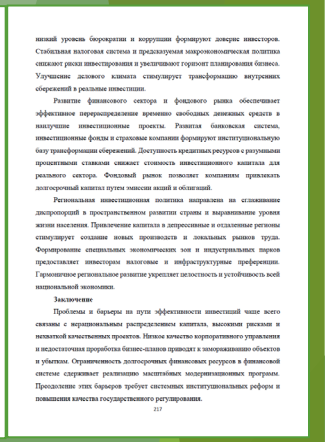
Влияние инвестиций на экономический рост. стр 214-218

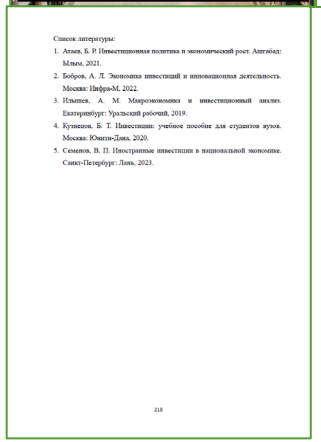














Merjen Amanowa,
“Maliýe” kafedrasynyň uly mugallymy



Baýramdurdy Bäşimow,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 4 ýyl talyp

DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

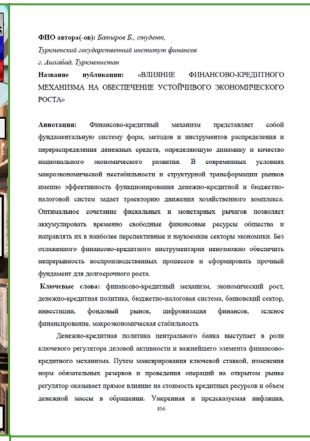
Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.



Begenç Batyrow,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp

Влияние финансово-кредитного механизма на обеспечение устойчивого экономического роста. стр 356-360





ФИО автора(-ов): *Батыров Б., студент,*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОГО МЕХАНИЗМА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА»

Аннотация: Финансово-кредитный механизм представляет собой фундаментальную систему форм, методов и инструментов распределения и перераспределения денежных средств, определяющую динамику и качество национального экономического развития. В современных условиях макроэкономической нестабильности и структурной трансформации рынков именно эффективность функционирования денежно-кредитной и бюджетно-налоговой систем задает траекторию движения хозяйственного комплекса. Оптимальное сочетание фискальных и монетарных рычагов позволяет аккумулировать временно свободные финансовые ресурсы общества и направлять их в наиболее перспективные и наукоемкие секторы экономики. Без сглаженного финансово-кредитного инструментария невозможно обеспечить непрерывность воспроизводственных процессов и сформировать прочный фундамент для долгосрочного роста.

Ключевые слова: финансово-кредитный механизм, экономический рост, денежно-кредитная политика, бюджетно-налоговая система, банковский сектор, инвестиции, фондовый рынок, цифровизация финансов, эклное финансирование, макроэкономическая стабильность

Денежно-кредитная политика центрального банка выступает в роли ключевого регулятора деловой активности и важнейшего элемента финансово-кредитного механизма. Путем манипулирования ключевой ставкой, изменения норы обязательных резервов и проведения операций на открытом рынке регулятор оказывает прямое влияние на стоимость кредитных ресурсов и объем денежной массы в обращении. Умеренная и предсказуемая инфляция,

удерживаемая в целевых пределах, снижает неопределенность для инвесторов и стимулирует долгосрочное сбережение капиталов. Баланс между доступностью кредита для реального сектора и предотвращением обесценивания национальной валюты создает стабильные макроэкономические условия для функционирования бизнеса.

Бюджетно-налоговый механизм дополняет монетарные инструменты, обеспечивая перераспределение национального дохода через государственные расходы и систему налогообложения. Рациональная налоговая политика, предусматривающая стимулирующие преференции для инновационных и экспортоориентированных предприятий, способствует снижению издержек производителей и повышению их конкурентоспособности. Государственные инвестиции в крупные инфраструктурные объекты, научные исследования и человеческий капитал вызывают мощный мультипликативный эффект в смежных отраслях промышленности. Эффективное бюджетное планирование предотвращает формирование хронического дефицита и позволяет формировать финансовые резервы на случай кризисных явлений.

Банковская система служит основным каналом трансформации сбережений населения и организаций в реальные инвестиции, обеспечивая удовлетворение потребностей предприятий в оборотном и основном капитале. Расширение объемов долгосрочного кредитования промышленных предприятий позволяет осуществлять масштабную модернизацию основных фондов и внедрять передовые технологические решения. Внедрение синдицированного кредитования и проектного финансирования дает возможность банковскому сектору участвовать в реализации капиталоемких национальных проектов с высоким сроком окупаемости. Надежность и устойчивость банковской системы определяют уровень доверия хозяйствующих субъектов к национальному финансовому рынку.

Развитие фондового рынка и институтов небанковского перераспределения капитала расширяет спектр доступных источников финансирования для растущих компаний. Выпуск корпоративных облигаций и

первичные публичные размещения акций на биржах позволяют привлекать длинные деньги напрямую от частных и институциональных инвесторов без использования традиционных банковских займов. Активность институтов совместного инвестирования, пенсионных фондов и страховых компаний формирует ресурсный потенциал для глубоких структурных сдвигов в экономике. Прозрачность функционирования биржевой инфраструктуры гарантирует надежную защиту прав инвесторов и справедливую оценку рыночной стоимости активов.

Инвестиционная функция финансово-кредитного механизма раскрывается через стимулирование обновления материально-технической базы предприятий и рост общей факторной производительности. Доступность дешевых кредитов и наличие льготных программ субсидирования процентных ставок активизируют капиталовложения в покупку современного оборудования, приборов и транспортных средств. Использование механизмов лизинга и промышленной ипотеки снижает стартовый финансовый порог при открытии новых производственных площадок малого и среднего бизнеса. Инвестиционный бум в производственной сфере создает условия для ускоренного импортозамещения и расширения несырьевого экспорта.

Поддержка малого и среднего предпринимательства посредством специализированных кредитно-гарантийных институтов позволяет выравнивать доступ к ресурсам для компаний с различным уровнем капитализации. Государственные гарантийные фонды и микрофинансовые организации принимают на себя часть рисков при отсутствии у молодых предприятий достаточного залогового обеспечения. Это способствует активизации деловой инициативы в сфере услуг, высокотехнологичного производства и инновационного стартап-движения. Гибкость малого бизнеса в сочетании с доступным финансированием повышает общую адаптивность национальной экономики к внешним шокам.

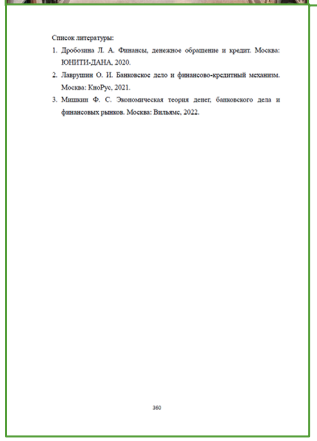
Финансово-кредитный механизм цифровой экономики претерпевает кардинальные изменения под воздействием финтех-инноваций, внедрения

распределенных реестров и развития систем быстрых платежей. Цифровизация банковских услуг, автоматизация скоринговых процедур и использование искусственного интеллекта для оценки рисков существенно снижают транзакционные издержки всех участников рынка. Появление цифровых валют центральных банков открывает новые возможности для повышения прозрачности целевого использования бюджетных средств и ускорения трансграничных расчетов. Инновации в финансовой сфере повышают скорость оборота капитала во всей хозяйственной системе.

Управление государственным долгом и развитие рынка государственных ценных бумаг выступают важными инструментами поддержания ликвидности финансовой системы и финансирования бюджетных расходов. Выпуск государственных облигаций позволяет привлекать ресурсы без включения печатного станка и провоцирования витков инфляции. Рациональная структура государственного долга по срокам погашения и стоимости обслуживания минимизирует риски дефолта и сохраняет высокий кредитный рейтинг государства на международной арене. Рынок государственных бумаг задает ориентиры по процентным ставкам для всего корпоративного сектора.

Заключение

Кадровое и научное обеспечение функционирования финансово-кредитных институтов требует подготовки высококвалифицированных специалистов в области финансового анализа, риск-менеджмента и математического моделирования. Понимание сложноструктурных финансовых процессов позволяет аналитикам и финансистам разрабатывать эффективные стратегии развития предприятий и государства в целом. Исследования в сфере поведенческой экономики и корпоративных финансов дают возможность непрерывно совершенствовать финансовый инструментарий. Высшим школам и научно-исследовательским институтам формирует интеллектуальный банк национальной финансовой системы.



Список литературы:

1. Дробозина Л. А. Финансы, денежное обращение и кредит. Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2020.
2. Лаврушин О. И. Банковское дело и финансово-кредитный механизм. Москва: КноРус, 2021.
3. Мишкин Ф. С. Экономическая теория денег, банковского дела и финансовых рынков. Москва: Вильямс, 2022.

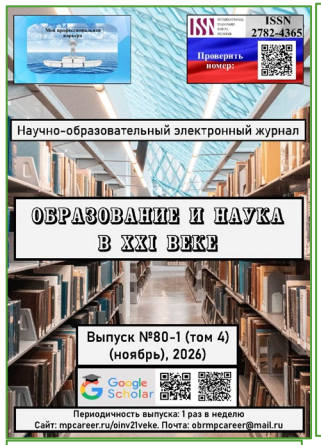
DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

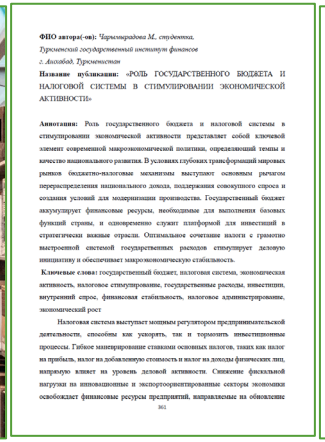
Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.

Роль государственного бюджета и налоговой системы в стимулировании экономической активности. стр 361-365



Merjen Çarymyradowa,
“Maliýe” taýýarlyk ugry, 3 ýyl talyp



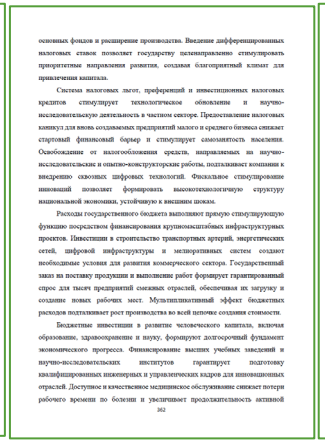


ФИО автора(-ов): *Чарымырадова М., студентка,*
Туркменский государственный институт финансов
г. Ашхабад, Туркменистан
Название публикации: «РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА И НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В СТИМУЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ»

Аннотация: Роль государственного бюджета и налоговой системы в стимулировании экономической активности представляет собой ключевой элемент современной макроэкономической политики, определяющий темпы и качество национального развития. В условиях глубоких трансформаций мировых рынков бюджетно-налоговые механизмы выступают основным рычагом перераспределения национального дохода, поддержания совокупного спроса и создания условий для модернизации производства. Государственный бюджет аккумулирует финансовые ресурсы, необходимые для выполнения базовых функций страны, и одновременно служит платформой для инвестиций в стратегически важные отрасли. Оптимальное сочетание налоги с гранично выстроенной системой государственных расходов стимулирует деловую инициативу и обеспечивает макроэкономическую стабильность.

Ключевые слова: государственный бюджет, налоговая система, экономическая активность, налоговое стимулирование, государственные расходы, инвестиции, внутренний спрос, финансовая стабильность, налоговое администрирование, экономический рост

Налоговая система выступает мощным регулятором предпринимательской деятельности, способна как ускорять, так и тормозить инвестиционные процессы. Гибкое манипулирование ставками основных налогов, таких как налог на прибыль, налог на добавленную стоимость и налог на доходы физических лиц, напрямую влияет на уровень деловой активности. Снижение фискальной нагрузки на инновационные и экспортоориентированные секторы экономики освобождает финансовые ресурсы предприятий, направляемые на обновление

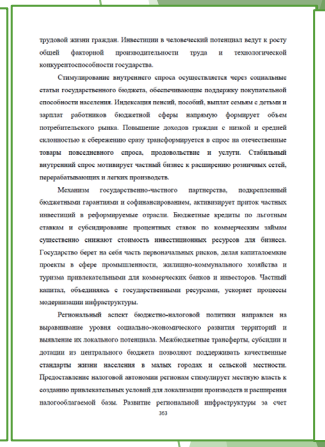


основных фондов и расширение производства. Введение дифференцированных налоговых ставок позволяет государству целенаправленно стимулировать приоритетные направления развития, создавая благоприятный климат для привлечения капитала.

Система налоговых льгот, преференций и инвестиционных налоговых кредитов стимулирует технологическое обновление и научно-исследовательскую деятельность в частном секторе. Предоставление налоговых каникул для вновь создаваемых предприятий малого и среднего бизнеса снижает стартовый финансовый барьер и стимулирует самозанятость населения. Освобождение от налогообложения средств, направляемых на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, подталкивает компании к внедрению сквозных цифровых технологий. Фискальное стимулирование инноваций позволяет формировать высокотехнологичную структуру национальной экономики, устойчивую к внешним шокам.

Расходы государственного бюджета выполняют прямую стимулирующую функцию посредством финансирования крупномасштабных инфраструктурных проектов. Инвестиции в строительство транспортных артерий, энергетических сетей, цифровой инфраструктуры и мелиоративных систем создают необходимые условия для развития коммерческого сектора. Государственный заказ на поставку продукции и выполнение работ формирует гарантированный спрос для тысяч предприятий смежных отраслей, обеспечивая их загрузку и создание новых рабочих мест. Мультипликативный эффект бюджетных расходов подталкивает рост производства во всей цепочке создания стоимости.

Бюджетные инвестиции в развитие человеческого капитала, включая образование, здравоохранение и науку, формируют долгосрочный фундамент экономического прогресса. Финансирование высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов гарантирует подготовку квалифицированных инженерных и управленческих кадров для инновационных отраслей. Доступное и качественное медицинское обслуживание снижает потери рабочего времени по болезни и увеличивает продолжительность активной

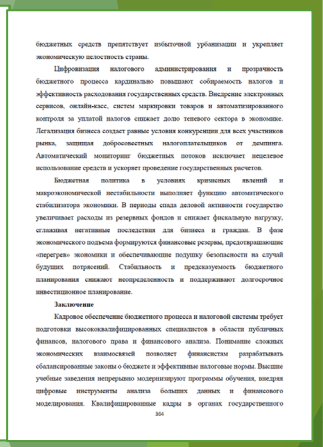


трудовой жизни граждан. Инвестиции в человеческий потенциал ведут к росту общей факторной производительности труда и технологической конкурентоспособности государства.

Стимулирование внутреннего спроса осуществляется через социальные статьи государственного бюджета, обеспечивающие поддержку покупательной способности населения. Индексация пенсий, пособий, выплат семьям с детьми и зарплат работников бюджетной сферы напрямую формирует объем потребительского рынка. Повышение доходов граждан с низкой и средней склонностью к сбережению спрос трансформируется в спрос на отечественные товары повседневного спроса, продовольствие и услуги. Стабильный внутренний спрос мотивирует частный бизнес к расширению розничных сетей, перерабатывающих и легких производств.

Механизм государственно-частного партнерства, подкрепленный бюджетными гарантиями и софинансированием, активизирует приток частных инвестиций в реформируемые отрасли. Бюджетные кредиты по льготным ставкам и субсидирование процентных ставок по коммерческим займам существенно снижают стоимость инвестиционных ресурсов для бизнеса. Государство берет на себя часть первоначальных рисков, делая капиталоемкие проекты в сфере промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и туризма привлекательными для коммерческих банков и инвесторов. Частный капитал, объединяясь с государственными ресурсами, ускоряет процессы модернизации инфраструктуры.

Региональный аспект бюджетно-налоговой политики направлен на выравнивание уровня социально-экономического развития территорий и выявление их локального потенциала. Межбюджетные трансферты, субсидии и дотации из центрального бюджета позволяют поддерживать качественные стандарты жизни населения в малых городах и сельской местности. Предоставление налоговой автономии региональ стимулирует местную власть к созданию привлекательных условий для локализации производств и расширения налогооблагаемой базы. Развитие региональной инфраструктуры за счет



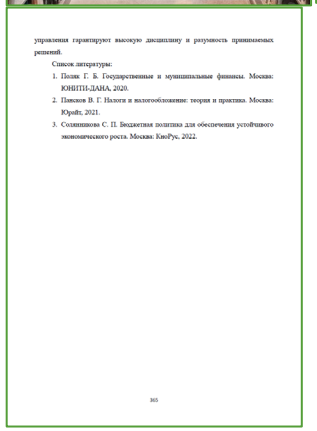
бюджетных средств препятствует избыточной урбанизации и укрепляет экономическую целостность страны.

Цифровизация налогового администрирования и прозрачность бюджетного процесса кардинально повышают собираемость налогов и эффективность расходования государственных средств. Внедрение электронных сервисов, онлайн-касс, систем маркировки товаров и автоматизированного контроля за уплатой налогов снижает долю теневого сектора в экономике. Легализация бизнеса создает равные условия конкуренции для всех участников рынка, защищая добросовестных налогоплательщиков от демпинга. Автоматический мониторинг бюджетных потоков исключает нецелевое использование средств и ускоряет проведение государственных расчетов.

Бюджетная политика в условиях кризисных явлений и макроэкономической нестабильности выполняет функцию автоматического стабилизатора экономики. В периоды спада деловой активности государство увеличивает расходы из резервных фондов и снижает фискальную нагрузку, сглаживая негативные последствия для бизнеса и граждан. В фазе экономического подъема формируются финансовые резервы, предотвращающие «перегрев» экономики и обеспечивающие подушку безопасности на случай будущих потрясений. Стабильность и предсказуемость бюджетного планирования снижают неопределенность и поддерживают долгосрочное инвестиционное планирование.

Заключение

Кадровое обеспечение бюджетного процесса и налоговой системы требует подготовки высококвалифицированных специалистов в области публичных финансов, налогового права и финансового анализа. Понимание сложных экономических взаимосвязей позволит финансистам разрабатывать сбалансированные законы о бюджете и эффективные налоговые нормы. Высшие учебные заведения непрерывно модернизируют программы обучения, внедряя цифровые инструменты анализа больших данных и финансового моделирования. Квалифицированные кадры в органах государственного



управления гарантируют высокую дисциплину и разумность принимаемых решений.

Список литературы:

1. Полак Г. Б. Государственные и муниципальные финансы. Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2020.
2. Пансков В. Г. Налоги и налогообложение: теория и практика. Москва: Юрайт, 2021.
3. Солнцишова С. П. Бюджетная политика для обеспечения устойчивого экономического роста. Москва: КноРус, 2022.

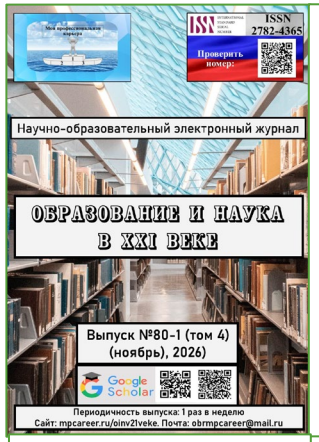
DAŞARY ÝURT METBUGATDAKY ÇYKYŞLAR

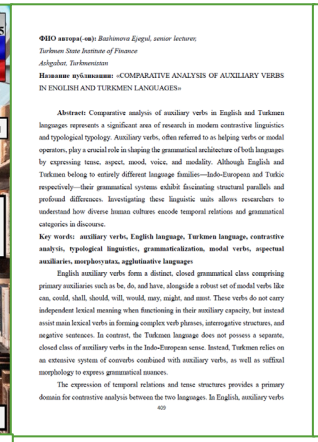
Международный научно-образовательный электронный журнал «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №80-1 (том 4) (ноябрь, 2026). Дата выхода в свет: 09.11.2026.



Ejegül Bäşimowa,
“Daşary ýurt dilleri” kafedrasynyň uly mugallymy

Comparative analysis of auxiliary verbs in English and Turkmen languages. стр 361-365





ФИО автора(-ов): *Bashimova Ejegul, senior lecturer, Turkmen State Institute of Finance*
Ashgabat, Turkmenistan
Название публикации: «COMPARATIVE ANALYSIS OF AUXILIARY VERBS IN ENGLISH AND TURKMEN LANGUAGES»

Abstract: Comparative analysis of auxiliary verbs in English and Turkmen languages represents a significant area of research in modern contrastive linguistics and typological typology. Auxiliary verbs, often referred to as helping verbs or modal operators, play a crucial role in shaping the grammatical architecture of both languages by expressing tense, aspect, mood, voice, and modality. Although English and Turkmen belong to entirely different language families—Indo-European and Turkic respectively—their grammatical systems exhibit fascinating structural parallels and profound differences. Investigating these linguistic units allows researchers to understand how diverse human cultures encode temporal relations and grammatical categories in discourse.

Key words: auxiliary verbs, English language, Turkmen language, contrastive analysis, typological linguistics, grammaticalization, modal verbs, aspectual auxiliaries, morphosyntax, agglutinative languages

English auxiliary verbs form a distinct, closed grammatical class comprising primary auxiliaries such as be, do, and have, alongside a robust set of modal verbs like can, could, shall, should, will, would, may, might, and must. These verbs do not carry independent lexical meaning when functioning in their auxiliary capacity, but instead assist main lexical verbs in forming complex verb phrases, interrogative structures, and negative sentences. In contrast, the Turkmen language does not possess a separate, closed class of auxiliary verbs in the Indo-European sense. Instead, Turkmen relies on an extensive system of converbs combined with auxiliary verbs, as well as suffixal morphology to express grammatical nuances.

The expression of temporal relations and tense structures provides a primary domain for contrastive analysis between the two languages. In English, auxiliary verbs

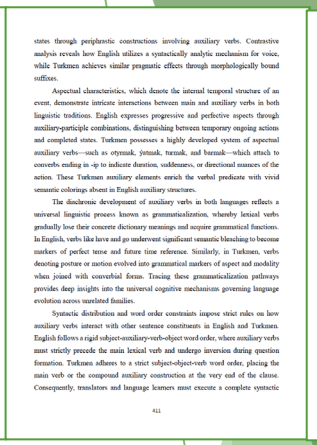


such as have and be are indispensable for constructing compound tenses, including the present perfect, past continuous, and future progressive aspects. Turkmen, being an agglutinative language, predominantly uses suffixation attached to verbal roots to denote past, present, and future time frames. However, when complex aspectual meanings such as continuous action, sudden inception, or completion are required, Turkmen employs compound verbal constructions consisting of a main verb in a converbial form followed by a fully or partially grammaticalized auxiliary verb.

Modal auxiliaries in English serve to express necessity, possibility, permission, and obligation through distinct modal verbs that precede the base form of the lexical verb. In Turkmen, modality is systematically conveyed through a combination of modal suffixes, auxiliary verbs, and independent modal words or particles that modify the predicate. For instance, the English concept of ability expressed by can corresponds in Turkmen to the suffix -yp bilmek or specific modal structures denoting capability and permission. This typological contrast highlights how analytical Indo-European languages favor pre-posed auxiliary verbs, whereas agglutinative Turkic languages utilize suffixal chains and post-verbal auxiliary elements.

The formation of interrogative and negative sentences further illustrates the unique syntactic functions of auxiliary verbs in English compared to Turkmen. In English, the dummy auxiliary verb do is systematically required to form questions and negative statements in the simple present and past tenses, operating alongside subject-auxiliary inversion. Turkmen completely lacks a dummy auxiliary equivalent; negation is achieved through specific negative suffixes attached directly to the verb stem, and interrogation is marked by interrogative particles or intonation patterns. This fundamental structural divergence presents a well-documented area of interference for Turkmen-speaking learners acquiring English as a foreign language.

Passive voice constructions in English rely entirely on the auxiliary verb be combined with the past participle of the lexical verb, allowing the object of an action to become the grammatical subject. In Turkmen, the passive voice is primarily synthetic, formed by attaching specific voice suffixes such as -l, -il, -ul, -ül or -n to the verbal root. Nevertheless, Turkmen can also express resultative and passive-like



states through periphrastic constructions involving auxiliary verbs. Contrastive analysis reveals how English utilizes a syntactically analytic mechanism for voice, while Turkmen achieves similar pragmatic effects through morphologically bound suffixes.

Aspectual characteristics, which denote the internal temporal structure of an event, demonstrate intricate intersections between main and auxiliary verbs in both linguistic traditions. English expresses progressive and perfective aspects through auxiliary-participle combinations, distinguishing between temporary ongoing actions and completed states. Turkmen possesses a highly developed system of aspectual auxiliary verbs—such as otyrmak, ýatmak, turmak, and barmak—which attach to converbs ending in -ip to indicate duration, suddenness, or directional nuances of the action. These Turkmen auxiliary elements enrich the verbal predicate with vivid semantic colorings absent in English auxiliary structures.

The diachronic development of auxiliary verbs in both languages reflects a universal linguistic process known as grammaticalization, whereby lexical verbs gradually lose their concrete dictionary meanings and acquire grammatical functions. In English, verbs like have and go underwent significant semantic bleaching to become markers of perfect tense and future time reference. Similarly, in Turkmen, verbs denoting posture or motion evolved into grammatical markers of aspect and modality when joined with converbial forms. Tracing these grammaticalization pathways provides deep insights into the universal cognitive mechanisms governing language evolution across unrelated families.

Syntactic distribution and word order constraints impose strict rules on how auxiliary verbs interact with other sentence constituents in English and Turkmen. English follows a rigid subject-auxiliary-verb-object word order, where auxiliary verbs must strictly precede the main lexical verb and undergo inversion during question formation. Turkmen adheres to a strict subject-object-verb word order, placing the main verb or the compound auxiliary construction at the very end of the clause. Consequently, translators and language learners must execute a complete syntactic



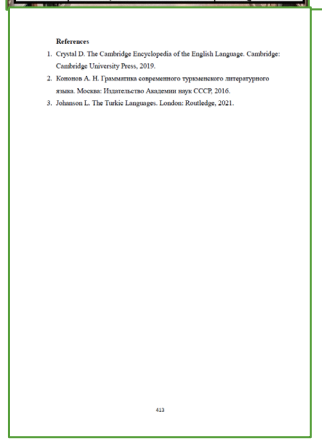
inversion when converting auxiliary structures between English and Turkmen sentence frameworks.

Pedagogical implications of contrastive tense and auxiliary verb studies are of paramount importance for the development of effective English language teaching materials in Turkmenistan. Because Turkmen lacks exact structural equivalents for English primary auxiliaries and modal verbs, local learners frequently encounter persistent interference errors, such as omitting auxiliary verbs in questions or misapplying tense markers. Contrastive research enables educators to design targeted exercises, visual syntactic mapping charts, and algorithmic rules that demystify English auxiliary usage for native speakers of Turkmen, accelerating second language acquisition.

Bilingual lexicography and automated machine translation systems heavily depend on accurate computational models of auxiliary verb equivalence between English and Turkmen. Direct literal translation of auxiliary constructions often yields ungrammatical or semantically distorted output due to the vast typological gap between analytic and agglutinative morphosyntax. Natural language processing tools must be programmed with context-sensitive algorithms that recognize how English auxiliary phrases correspond to Turkmen converb-auxiliary chains or suffixal clusters. Advancing this area of computational linguistics improves the quality of cross-lingual communication and localization software.

Conclusion

Advanced corpus-based research methodologies have revolutionized the study of auxiliary verbs by enabling the quantitative analysis of parallel text corpora containing millions of words in English and Turkmen. Researchers can now extract statistical probabilities of specific auxiliary correspondences across diverse literary, scientific, and journalistic genres, moving beyond prescriptive grammar rules to empirical usage patterns. These data-driven investigations provide a comprehensive map of how temporal and modal meanings are negotiated across typologically distant linguistic boundaries.



References

1. Crystal D. The Cambridge Encyclopedia of the English Language. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.
2. Комлов А. Н. Грамматика современного туркменского литературного языка. Москва: Издательство Академии наук СССР, 2016.
3. Johanson L. The Turkic Languages. London: Routledge, 2021.

GAZANYLAN NETIJELER



Muhammetgeldi Amannyýazow,
“Işewürlik-informatika” taýýarlyk ugry, 4 ýyl talyp

Ýol: Sopyýew A.



HALKARA SENAGATÇYLAR WE TELEKEÇILER UNIWERSITETI

Hormatly Prezidentimiz Arkadagly Gahryman Serdarymyzyň
«Biziň beýik gelejegimiz bilimli, giň gözýetimli, innowasion tehnologiýalary kämil özleşdirýän ýaşlarymyz bilen berk baglydyr»

diýen parasatly jümlelerinden ugur alyp,
«Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at-myradyň mekany» ýylynda Halkara senagatçylar we telekeçiler uniwersitetiniň guramagynda ýurdumyzyň ýokary okuw mekdepleriniň talyplarynyň arasynda geçirilen **«Ýaş telekeçiler meýdançasy – 2026»** Hakaton bäsleşiginde ýokary bilim derejesini, döredijilikli we täzeçil pikirini, telekeçilik hem-de innowasion ukybyny görkezip, ýeňiji bolan Türkmen döwlet maliýe institutynyň talyby
Muhammetgeldi Amannyýazow

II derejeli
DIPLOM
bilen sylaglanýar.

Rektor **H.Kadyrow**

Aşgabat-2026

GAZANYLAN NETIJELER



TÜRKMENISTANYŇ PREZIDENTI SERDAR BERDIMUHAMEDOW:

— BERKARAR DÖWLETIŇ TÄZE EÝÝAMYNYŇ GALKYNYŞY DÖWRÜNDE KÖPÇÜLIKLEÝIN BEDENTERBIÝÄNI, OLIMPIÝA HEREKETINI, SPORTY ÖSDÜRMÄGE AÝRATYN ÄHMIÝET BERÝÄRIS.

GARAŞSYZ, BAKY BITARAP TÜRKMENISTAN – BEDEW BATLY AT-MYRADYŇ MEKANY

2026

HORMAT HATY

«Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan – bedew batly at-myradyň mekany» ýylynda Türkmenistanyň Bedenterbiýe we sport baradaky döwlet komitetiniň, Türkmenistanyň Bilim ministrliginiň, Türkmenistanyň Magtymguly adyndaky Ýaşlar guramasynyň Merkezi Geňeşiniň we Türkmenistanyň Milli talyplar sport federasiýasynyň Türkmen döwlet bedenterbiýe we sport instituty bilen bilelikde Türkmenistanyň Garaşsyzlygynyň şanly 35 ýyllyk baýramy we Halkara talyplar sporty güni mynasybetli «Bedew batly Garaşsyz, baky Bitarap Watanymyzda talyplar sporty ösüş ýolunda» atly ýurdumyzyň ýokary okuw mekdepleriniň talyp ýaşlarynyň arasynda sportuň futzal görnüşi boýunça III orna mynasyp bolan Türkmen döwlet maliýe instituty

sylaglanýar.

Türkmenistanyň Milli Talyplar sport federasiýasynyň H.Nunnaýew

Aşgabat şäheri, 2026-njy ýylyň 14-24-nji sentýabry.

GAZANYLAN NETIJELER



TÜRKMENISTANYŇ BEDENTERBIÝE WE
SPORT BARADAKY DÖWLET KOMITETI

HORMAT HATY

Türkmenistanyň ýokary okuw mekdepleriniň talyplarynyň arasynda
"Türkmenistan – ruhubelentligiň we sagdynlygyň ýurdy" atly
XVI Uniwersiadanyň düzümindäki sportuň "Stoluň üstünde oýnalýan tennis"
görnüşi boýunça gyzlaryň arasynda toparlaýyn geçirilen ýaryşda
III orna mynasyp bolan

Türkmen Dowlet maliye instituty

SYLAGLANÝAR

"Türkmenistan" ýaşlar bedenterbiýe-sport
guramasynyň başlygy A.Allaberdiýew

GAZANYLAN NETIJELER



TÜRKMENISTANYŇ BEDENTERBIÝE WE
SPORT BARADAKY DÖWLET KOMITETI

HORMAT HATY

Türkmenistanyň ýokary okuw mekdepleriniň talyplarynyň arasynda
"Türkmenistan – ruhubelentligiň we sagdynlygyň ýurdy" atly
XVI Uniwersiadanyň düzümindäki sportuň "Şaşka" görnüşi boýunça
oglanlaryň arasynda toparlaýyn geçirilen ýaryşda III orna mynasyp bolan

Türkmen Döwlet Maliýe Instituty

SYLAGLANÝAR

"Türkmenistan" ýaşlar bedenterbiýe-sport
guramasynyň başlygy A.Allaberdiýew

GAZANYLAN NETIJELER



TÜRKMENISTANYŇ BEDENTERBIÝE WE
SPORT BARADAKY DÖWLET KOMITETI

HORMAT HATY

Türkmenistanyň ýokary okuw mekdepleriniň talyplarynyň arasynda
"Türkmenistan – ruhubelentligiň we sagdynlygyň ýurdy" atly
XVI Uniwersiadanyň düzümindäki sportuň "Şaşka" görnüşi boýunça
gyzlaryň arasynda toparlaýyn geçirilen ýaryşda III orna mynasyp bolan

Türkmen döwlet mugallymçylyk institutynyň

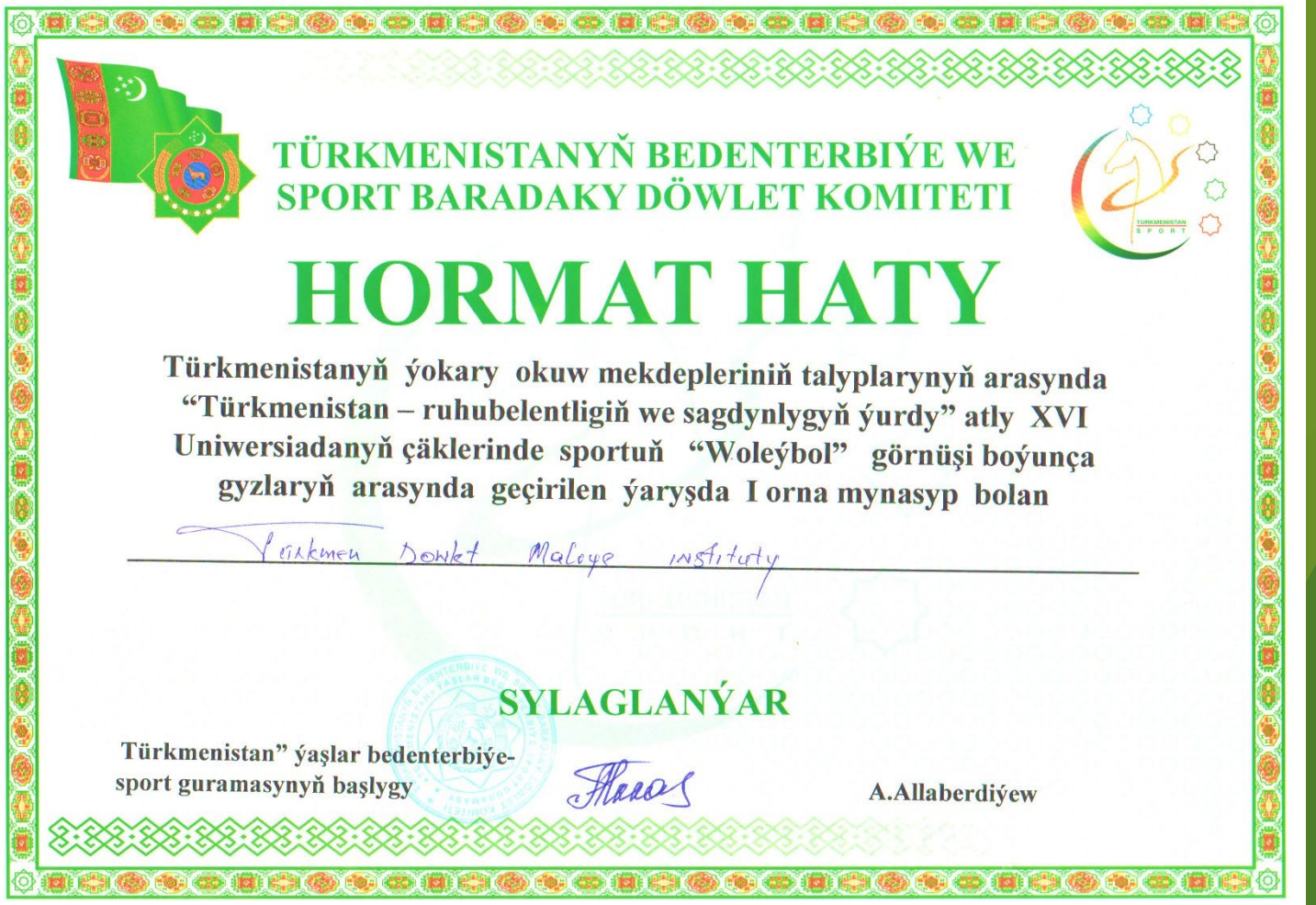
SYLAGLANÝAR

"Türkmenistan" ýaşlar bedenterbiýe-sport
guramasynyň başlygy

A.Allaberdiýew

GAZANYLAN NETIJELER





GAZANYLAN NETIJELER



HORMAT HATY

Türkmen milli göreşi boýunça 2026-njy ýylyň 5-7-nji noýabr aralygynda geçirilen «Türkmenistan - ruhubelentligiň we sagdynlygyň ýurdy» atly XVI Uniwersiadasynda toparlaýyn III orna mynasyp bolan

TDMaŽ

SYLAGLANÝAR

Türkmenistanyň Bedenterbiýe we sport baradaky döwlet komitetiniň başlygy _____A.Saparow

Aşgabat şäheri 2026ý.

Türkmenistanyň Gušakly göreş görnüşleri federasiýasynyň başlygy _____Ş.Mämmedow



ÜNS BERENIŇIZ ÜÇIN SAG BOLUŇ!